

JPRS Report

West Europe

REFERENCE AID
PORTUGUESE MILITARY TERMS

WEST EUROPE PORTUGUESE MILITARY TERMS

CONTENTS

Foreword	• • • • • • • • •		 1
Portuguese	Military	Terms	 2

- a -

FOREWORD

This working aid is an update of the FBIS glossary of the same title dated January 1984, which is hereby superseded. We wish to thank Edward LeGrand for compiling these Portuguese military terms, which were selected primarily from Brazilian sources. The orthography is Brazilian. We also wish to thank Thomas W. Appich for editing this publication.

Any additional terms which our readers wish to contribute to future editions of this working aid may be sent to the Terminology Coordinator, Foreign Broadcast Information Service, P.O. Box 2604, Washington, D.C. 20013.

Please note that because of software limitations, the acute accent is printed in this glossary as a vertical line (apostrophe).

Abbreviations Used:

a/c aircraft ASW antisubmarine warfare ATGW antitank guided weapon

f. femininem. masculine

n. noun vb. verb

<u>-A-</u>

AAė (=antiaėreo)	antiaircraft, surface-to-air
AB (= Aerodromo Base)	Base Airfield [i.e., secondary air base; cf. BA] (Portugal)
abafador de chamas	flame (=flash) suppressor
abôbada	camber (a/c)
aboletamentos aboletamento compulsivo	billets, quarters, billeting compulsory quartering
abrigo de betão abrigo das tripulações abrigo para aviões	shelter hardened shelter crew bunker aircraft shelter, revetment
ação conjunta ação de antecipação ação de armas combinadas ações de combate ação de contrapenetração ação de diversão ação de flanco ação de guarda de retaguarda ação helitransportada a seguir ação retardada ação retardadora ação terrestre	joint action preemptive action action of combined arms combat operations, field service counterpenetration action diversionary action flank action rearguard action heliborne follow-on action delayed action delaying action ground action
acessos à zona de combate	battlefield approaches
acessório eletrônico acessório padrão de bordo	electronic accessory standard on-board accessory
ACFA (Alto Comando das Forças Armadas)	Armed Forces High Command (Brazil)
acionador	trigger mechanism, actuator
acompanhar um alvo	to track a target

acoplado radar acoplado	coupled, connected coupled radar
acquisição de objetivos	target acquisition
adaptar	to refit (a ship, etc.)
ADESG (Associação de diplomados da Escola Superi de Guerra)	War College Graduates Association or (Brazil)
adiado	individual with a military deferment
adjunto	deputy (officer, etc.); executive officer
adjunto aėreo	air deputy (USSR)
administração de meios administração do espaço (i.e., identificação e separação de aviões)	asset management airspace management (i.e., identification and separation of aircraft)
adstrito à infantaria	attached to the infantry
AEM (arma de exterminio maciço)	weapon of mass destruction
aeração	ventilation
aerôdromo	airfield
aerofòlio de escoamento laminar	laminar-flow airfoil
aerotransportado (tropas, divisões, operações, forças, formações)	airborne (troops, divisions, operations, forces, formations)
aerotransportar	to airlift
aerotransportåvel	air-transportable, airborne
AFA (Academia da Força Aèrea)	Air Force Academy
afastamento sob prisão	removal under guard
agente biològico agente explosivo agente inquietante agente não-persistente agente persistente agente quimico agilidade	biological agent blasting agent harassing agent non-persistent agent persistent agent chemical agent agility (of a tank, a/c)
agriranc.	ogilley (of a cank, a/c)

agrupamento de regimento agrupamento tático (=temporario) aguas mais baixas

regimental combat team task force

ailerao, aileron

ajudante ajudante de ordens

ajustamento do tiro para referência

ala

ALADA (Ala de Defesa Aèrea)

alarme geral

alavanca alavanca de comando do passo ciclico

alca alça de mira altura de alça graduar a alça tomar a alça

alcançar bastante longe

alcance ate ao horizonte alcance de 3.000 m Alcance 3000! alcance de arrebentamento alcance eficaz alcance imediato alcance intermediario alcance longo avaliação do alcance

alcateia de lobos

alerta alerta antecipada alerta antecipada aerotransportada alerta antecipada a distância alerta de misseis balisticos alerta de reação rápida a alerta da defesa aérea

shallower waters

aileron

adjutant aide-de-camp

registration fire

(Air Force) wing

Air Defense Wing (Brazil)

general alert

lever, (control) stick, joystick cyclic pitch stick

rear sight of a gun, range rear sight range elevation to set the sight to sight

to range afar

horizon-range (missile) 3,000-meter range Range 3000! burst range effective range immediate range intermediate range long range range estimation

wolf pack (of submarines)

alert, warning early warning airborne early warning

distant early warning ballistic missile warning quick-reaction alert (QRA) the alerting of air defense

tab, flap, fin (a/c) aleta aleta desdobrável folding fin rudder cab aleta do leme alferes 2d lieutenant (Portugal) alinhamento alignment, lineup sair do alinhamento to turn out of line (i.e., a ship leaving its place in a convoy) alistado enlisted man alma lisa smooth bora alma raiada rifled bore altimetro altimeter Alto-almirante admiral altitude maxima ceiling (of an aircraft) alte comando high command altura de garantia mask clearance (of machinegun) altura de segurança troop clearance (of machinegun) alvo aereo drone (for target practice); towed target alvo para instrução range target "alvo panaceia" "panacea target" AMAN (Academia Militar das Agulhas Negras Military Academy Agulhas Negras) (Brazil) ambiente adversa hostile environment ambiente eletrônico electronic environment ambiente nuclear nuclear environment AMI (Agrupação Militar de Military Intervention Group Intervenção) (Portugal)

> muffling, damping, cushioning, attenuation muffler system

Rio de Janeiro Navy Yard

intelligence assessment

amortecimento

sistema de amortecimento

AMRJ (Arsenal de Marinha do

análisis de informações

Rio de Janeiro)

"ring fence" "anel de segurança" anel de vedação O ring, packing ring anfibio amphibious; amphibious vehicle ângulo de deriva firing angle ângulo de derivação drift angle ângulo de deflexão (=de desvio) deflection angle ângulo de escarpa angle of slope ângulo ideal de impacto ideal angle of impact antecipar a ação anticarro to preempt antitank action antecipar-se a ação anticarro to preempt antitank action antena embutida flush antenna bulkhead antepara device, apparatus, gear, aircraft, aparelho any item of equipment aparelho terrestre de radar ground-based radar aparelho de detecção tracking unit arresting gear aparelhos de pouso radio set aparelho de radio dismounted apeado dismounted regiments regimentos apeados aperfeiçoamento further (=advanced) training, postgraduate studies aplicação use, application, purpose de dupla aplicação dual-purpose (gun, etc.) de aplicação multipla multipurpose, multirole apoiar logisticamente to support logistically apoio support

apoio aereo próximo (=direto) close air support apoio de combate combat support apoio de fogos a pedido on-call fire support apoio de fogos orgânico organic fire support apoio logistico logistic support apoio maritimo maritime support em apoio de in support of mutually supporting em apoio mutuo

apontador gunner

apontar to train (a gun)
"as baterias foram carregadas "the batteries were loaded and e apontadas" trained"

"apoplexia no centro e "apoplexy at the center and paralisia nas extremidades" paralysis at the extremities" stores, equipment aprestos Aprontar tubos um e dois! Stand by tubes one and two! (submarine) aproximação do objetivo runup to the target, target approach Earth Resources Research Aircraft APRT (=Aeronave de pesquisa ["the APRT Project," Portugal] de recursos terrestres) barracks far to the rear aquartelamentos bastante à retaguarda arame de disparo trip wire barbed wire arame farpado bobina de arame wire coil (oficial) arbitro umpire officer (in maneuvers) årea coberta pelos satelites area of satellite coverage area de objetivo target area area de operações operations (=battle) area area de operações de forças area of operation for ground terrestres forces area de patrulhamento patrol area area de retaguarda rear area area de reunião assembly area, rendezvous area weapon; branch of the service arma arma de apoio supporting weapon arma automática automatic weapon arma anticarro (tele-)guiada antitank guided weapon (ATGW) arma antitanque antitank weapon arma ar-ar air-to-air weapon cold-steel weapon arma branca arma coletiva weapon system, crew-served weapon armas combinadas combined arms combined arms operations operações de armas combinadas air defense weapon arma de defesa antiaèrea arma de destruição maciça weapon of mass destruction arma do Exercito arm of the Army arma de guerra weapon of war arma guiada de precisão precision-guided weapon

precision-guided standoff

tactical (=battlefield) nuclear

weapon

weapons

standoff weapon

arma guiada de precisao com

longo alcance

arma de longo alcance

armas nucleares táticas

arma padrao standard armament armas portateis small arms arma (=armamento) principal main armament arma quimica ofensiva eficaz effective chemical offensive crew-served weapons armas servidas por turma arma sol-ar surface-to-air weapon arma de superficie surface weapon armado com misseis ar-ar armed with air-to-air missiles armamento principal main armament armamento secundário secondary armament arsenal arsenal. Navy shipyard arsenal anticarro antitank inventory (=arsenal) artefato de penetração penetration device artifice armorer (Army), ordnance specialist (Navy) artificio luminoso artificios pirotécnicos de pyrotechnical signaling devices sinalização artilharia de campanha field artillery artilharia de corpo corps artillery artilharia divisionaria self-propelled 155mm divisional auto-propulsionada de 155 mm artillery artilharia de dupla função dual-purpose artillery artilharia em massa massed artillery artilharia reativa rocket artillery artilharia sem recuo recoilless artillery artilheiro gunner; operator (of a missile) variable-geometry wings asas dobráveis folding wings asa esquerda port wing (a/c) asa rotativa rotary wing aeronave de asa fixa fixed wing aircraft aeronave de asa rotativa rotary-wing aircraft

asas de geometria variável

aspirante (a oficial)

assalto aerotransportado

asseguramento

assentar (intransitive)

cadet

airborne assault

combat support

to shake down (i.e., to settle in, get settled)

attack, strike ataque ataque a grande altura ataque aèreo high-level attack air strike, air raid ataque aéreo a baixa (média) low- (medium-) level air strike altura ataque aéreo de diversão diversionary air strike ataque aerotransportado airborne attack ataque de antecipação preemptive attack ataque ar-solo air-to-ground attack ataque coordinado coordinated attack ataque de decepção feint ataque de detenção containing (= holding) attack ataque montado mounted attack ataque nuclear por antecipação preemptive nuclear strike ataque em ordem unida close attack standing start ataque a partir de posição ataque de precisao precision attack ataque preventiva preemptive strike ataque relampago daring thrust (USSR theory) ataque de retenção (= retentor) containing (= holding) attack fire attack ataque a tiro atirador gunner atirador de assalto assault rifleman atirador de tocaia sniper atividade antiradar antiradar activity atrelado trailer (vehicle) atuação operation, activity atuação de forças moveis mobile operation atuação de serviços de operation of emergency services emergência to operate from (=out of) atuar a partir de auditor judge advocate auscultadores radio headphones autocanhão estabilizado stabilized self-propelled gun self-reliant auto-confiante self-contained (operation) auto-dirigido auto-metralhadora armored car autoreator (=estatoreator) ramjet

autonomia range autonomia aerea (combat) range; flight endurance (a/c) self-propelled auto-propelido self-propelled auto-propulsionado auxiliaries (i.e., auxiliary auxiliares ships) auxilios à navegação navaids, navigation aids avaliação do alcance range estimation avaliação de ameaça threat assessment avaliação digital quanto digital threat assessment à ameaça avaliação de situação situation assessment avaliação de tropa troop trials Move out now! Avançar jå! avanço tecnológico technological advance aviação embarcada shipborne (=carrier-borne) a/c Aviação Naval Navy Air Force, Naval Air Arm aviador airman; [when used as a suffix with military rank, render as "Air Force" ("capitão-aviador" = "Air Force captain")] aviao a jato de combate combat jet a/c aviao-cisterna (=aviao-tanque) tanker a/c aviao com capacidade nuclear nuclear-capable a/c aviao de asa fixa fixed-wing a/c aviao de assalto (=de ataque) strike a/c aviao de ataque ao solo ground-attack a/c aviao de caça-ataque-V/STOL fighter-strike-

reconhecimento V/STOL reconnaissance a/c aviao de caça baseado no solo ground-based fighter a/c avião de combate combat a/c aviao de combate aéreo e air and ground attack a/c ataque ao sol aviao de combate de multirole combat a/c (MRCA) finalidades multiplas aviao de decolagem vertical VTOL a/c aviao de grande categoria first-class a/c aviao de intervenção interceptor a/c unmanned a/c (UMA), remotely aviao nao-tripulado piloted vehicle (RPV) naval strike a/c aviao naval de ataque

avião de patrulha naval
avião pesado de transporte
avião de reconhecimento
avião de rotor variável
avião tático
avião tanqueador
avião de transporte
avião de treinamento
avião de vigilância e alarme
aéreo

maritime patrol a/c
heavy transport a/c
reconnaissance a/c
tilt-rotor a/c
tactical a/c
tanker a/c
transport a/c
training a/c, trainer
airborne warning and control
system (AWACS)

aviônicos

aviso aéreo a longa distância aviso de ataque de misseis

avionics

warning, notice long-range air warning missile strike warning

-B-

BA (Base Aérea) air base; [in Portugal: (main) air base (cf. AB)] bagageiro (=compartimento de baggage compartment bagagem) baixa casualty; discharge, retirement baixa aos efetivos retirement from strength (of equipment, etc.) balisa boundary marker (to indicate the boundaries of a landing area) banco de provas test bench barcaca barge barcaça de desembarque landing craft barcaça para viaturas ferry barco de assalto assault boat barco de ataque porta-canhao fast patrol craft barco de caça-minas minesweeper, minehunter barco de desembarque landing ship barco de patrulhamento costeiro coastal patrol boat barco de vigilância patrol boat barra de torção torsion bar barraca de campanha shelter tent barreira defensiva barrier defense, defensive barrier barreira de caças fighter barrier barricada road block undercarriage (of a/c) barriga base avançada forward base base de apoio mounting base; support base nuclear bomber base base de bombardeiros dotados de armas nucleares

war base firebase

base de combate

base de fogo

base no mar Seabase (U.S. Marine Corps concept) base em porta-avioes carrier-based base de recepção reception base base recuada (=de retaguarda) rear base base em terra land-based, shore-based na base de on the basis of Bat. Inf. Lig. (batalhao de light infantry battalion infantaria ligera) batalha avançada forward battle batalha fluida fluid battle batalha de manobra em battle of maneuver in depth profundidade batalha em profundidade battle in depth batalha terrestre land battle, ground battle batalhão de artilharia (de (field) artillery battalion campanha) batalhão de atiradores Moto motorized rifle battalion batalhão de aviação aviation battalion batalhao comando command battalion batalhao de engenharia de construction engineer battalion construção (BEC) (Brazil) batalhão especial de fronteira special border battalion (BEF) (Brazil) batalhao de guarda guard battalion batalhao da guarda presidential guard battalion presidencial (BGP) (Brazil) batalhao de infantaria blindada armored infantry battalion batalhão de infantaria mechanized infantry battalion mecanizada batalhao de infantaria motorized infantry battalion motorizada batalhão leve de guerra light jungle warfare battalion na selva batalhao de serviço service battalion headquarters and service batalhao de serviços-comando battalion batalhao de sinalizadores communications battalion bataria (Portugal) [see "bateria"] bateria battery (of guns); battery (on submarine)

battery (of guns); battery (on submarine)
bateria antiaerea antiaircraft battery
"A bateria tem seções, cada um constituida por um lançador dotado de quatro misseis antiaereos e um preditor."

battery (of guns); battery (on submarine)

antiaircraft battery

"The battery has detachments, each of which has one launcher loaded with four anti-aircraft missiles and one target tracker."

bateria de foguetes bateria de misseis rocket battery missile battery bateria de morteiros mortar battery bateria de obuses howitzer battery bateria de 18 obuses battery of 18 guns battery of M-107 175mm selfbateria de obuses M-107 de 175mm autopropulsionados propelled guns bazooka bazuca BEC (batalhão de engenharia de construction engineer battalion construção) (Brazil) BEF (batalhão especial de special border battalion (Brazil) fronteira) belonave warship bequilha tail wheel BGP (batalhao da guarda presidental guard battalion presidencial) (Brazil) binoculos binoculars biturbina twin turboshaft (engine) bitubo twin tube blindado armored, armored vehicle os blindados the armor (i.e., armored units) armored fighting vehicle (AFV) (veiculo) blindado de combate armored personnel carrier (APC) blindado porta-pessoal armored hull and above (ships) blindado por cima e no casco blindagem armor blindagem composta composite armor blindagem tipo Chobham Chobham-type armor montado sob a blindagem dos mounted under armor on mechanized MICV's infantry combat vehicles (MICV's)

bloco da culatra

bloqueio maritimo

boca boca de canhão boca de fogo

boinas-verdes

bola de fogo

breech block

naval blockade

beam (of ship) muzzle of a gun gun, gun muzzle

special forces ("green berets")

fireball

bomba bomb; pump bomba aerea aerial bomb bomba antipista antirunway bomb, crater bomb bomba antipessoal de antipersonnel fragmentation bomb fragmentação bomba de arração cluster bomb bomba de arrasto parachute-drag bomb bomba de choque concussion bomb bomba falhada bomba de fragmentação fragmentation bomb, cluster bomb bomba frenada (com para-quedas) parachute drag bomb bomba hidraulica hydraulic bomb bomba incendiaria incendiary bomb bomba inteligente smart bomb bomba manual hand pump, manual pump bomba de neutroes (=nêutrons) neutron bomb bomba de penetração penetration bomb (=b. penetrante) bombardeiro de longe alcance long-range bomber bombardeiro leve (medio) light (medium) bomber bombardeiro pesado heavy bomber nuclear bomber bombardeiro nuclear bombardeiro picado dive bomber bomblet (of a cluster bomb) bombinha leading edge (of a/c control surface) borda de ataque borda de salda (=rasteira) trailing edge botão gun button (a/c) brecha no (=do) campo de minas minefield gap airborne brigade brigada aerotransportada brigada blindada armored brigade brigada de combate combat brigade brigada de defesa civil civil defense brigade brigada independente separate brigade brigada de infantaria separate infantry brigade independente brigada mecanizada mechanized brigade brigada de montanha mountain brigade brigada motorizada motorized brigade brigada de para-quedistas separate parachute brigade independente brigada de selva jungle brigade Br. IL (Brigada de Infantaria light infantry brigade Ligera) btao (batalhao) battalion busca e salvamento search and rescue (SAR)

3	
C I (Comando, Controle,	Command, Control, Communications,
Comunicações e Informação)	and Intelligence
cabeça nuclear	nuclear warhead
cabeça de ponte	bridgehead
cabeça de ponte aérea	airhead
cabeça de praia	beachhead
cabeça do rotor principal	main rotor head
cabide de bombas	bomb rack
cabina (=cabine)	cabin, cockpit, compartment
cabina de aviao	cabin
cabina de comando	cockpit
cabine	<pre>cockpit, (passenger) cabin (of a/c); turret, driver's fighting compartment (in a tank)</pre>
cabine do piloto	cockpit
caça (=avião de caça)	fighter a/c
caça de apoio	support fighter
caça-bombardeiro	fighter-bomber
caça a jato	jet fighter
caça-submarinos	submarine chaser
caça-submersiveis	submarine chaser
caça tático	tactical fighter
caçador	light infantryman
caçador especial	ranger
cadeia de controle	chain of command
cadência de tiro	rate of fire
cadete	cadet
cadete naval (=da Marinha)	midshipman
caixa	case, box, (cartridge) case, unit
caixa eletrônica de navegação	electronic navigation unit
caixa de mudanças	gearbox, transmission
caixa de navegação inercial	inertial navigation unit
caixa de pontaria	sighting unit
caixa de transferência	transfer gear case

caixa de visão noturna night vision unit
caixa de visão noturna ativa active (infrared) night
(infravermelho) vision unit
caixa de visão noturna passiva passive (image intensifier)
(amplificador de luz residual) night vision unit

calado draft, displacement (of a ship)

calha lança-cargas de depth charge rail (=rack) profundidade

calibre caliber (of guns); gage (in mechanics)

câmara de carga powder chamber
câmara de combustão combustion chamber
câmara de descompressão decompression chamber
câmara de observação da Terra earth observation camera

camisa de bala bullet jacket

campanha em força major campaign

campo de batalha battlefield cover area; coverage area campo de detecção detection range (radar)

campo de experiências testing ground, proving ground, test range campo de fogo field of fire sphere of grand strategy campo de guerra eletrônica electronic battlefield

campo de lançamento launch site campo operacional operational field

campo de provas testing ground, proving ground, test range

campo de tiro field of fire
"com campos de tiro de consideravel profundidade" (their) fields of fire"

canal channel, canal
canal de comunicações signal channel
canais secundários secondary (radio) channels
canal de superfície surface duct (submarine)
"os principais canais têm sido "the main channels have been
fechados com minas" closed by mines"

canhao cannon, gun accompanying gun canhao de agua water cannon canhao anticarro de 73 mm canhao duplo twin-barrel gun canhao à frente gun forward

canhao metralhadora rotativo canhao padrao canhao à rè canhao sem recuo canhao de 125mm de alta velocidade avançado canhão de 120mm de alma lisa

rotating cannon-machinegun standard gun, base gun gun to the rear recoilless gun [rifle] high-velocity 125mm gun

advanced smooth-bore 120mm gun

canhoneira

cano cano liso cano raiado

cantil com café

CAO

capacete

gunboat

(gun) barrel smooth barrel rifled barrel

canteen of coffee

hammer (of a gun)

helmet

capacidade acrobática acrobatic capabilities capacidade de acao a distância contra alvos terrestres targets capacidade anti-satélite capacidade ar-ar capacidade de ataque ao solo capacidade de ataque nuclear capacidade de combate capacidade de contrabateria capacidade contra-satélite capacidade de concentração do poder aéreo air power capacidade de detenção stopping power capacidade de flagelação capacidade de guerra eletrônica capacidade de interdição capacidade de interferência power capacidade de intervenção a longa distância capability capacidade de lançamento

elevada capacidade de lancamento capacidade de ligação capacidade de navegação capacidade nuclear capacidade nuclear de ataque capacidade organica antisubmarinos capacidade quimica ofensiva capacidade de reforço pelo ar

standoff capacity against ground antisatellite capability air-to-air capability ground-attack capability nuclear strike capability combat capability, combat skills counterbattery capability antisatellite capability capacity for concentration of deep-strike capability electronic warfare capability interdiction capability interference capability, jamming long-range intervention launch capability high launch capability communications capability

navigational capability nuclear capability nuclear strike capability organic ASW (antisubmarine warfare) capability offensive chemical capability air reinforcement capability

capacidade de retaliação capacidade de retardamento capacidade para um segundo ataque

capsula capsula explosiva

carga alar carga belica

> cargas belicas carga de comunicações carga de destruição de ação retardada carga explosiva

cargas externas carga militar carga de polvora carga de profundidade carga de recuo carga unitaria carga dtil

cargador

cargueiro

carlinga

carregador

carregador com 25 munições

carregamento de bombas

carregar

carregar armas

"O foguete pode carregar uma ogiva até 68 quilômetros."

carreira (=recinto) de tiro

carreta-comando de coordenação coordination command trailer

retaliatory capability delaying power second-strike capability

cartridge shell, fuze cap blasting cap, primer

wing loading explosive, explosives [in the sense, e.g. of an a/c's total load of explosives], warhead weapon stores (a/c) communications load delayed-action charge

detonating charge; payload, warhead (of a missile) external loads (a/c) military payload gunpowder, powder charge depth charge (impact of) recoil basic load (a/c) payload

magazine, clip; loader (of gun)

transport plane, cargo plane; freighter (ship)

cockpit

magazine, cartridge clip, ammunition clip 25-round magazine

bomb load, loading of bombs

to load (a gun), to arm (a warhead), to carry, to deliver to load weapons (e.g., onto a ship) "The rocket can deliver a warhead to a range of 68 km."

firing range

carro
carro de assalto
carro-base
carro blindado
carro-comando (=carro de
comando)
carro de combate
carro de combate ligeiro
carro de combate principal
carro lançador de pontes
carro de reconhecimento

vehicle, car, tank
assault vehicle; assault tank
basic tank
armored car; tank
command car

combat vehicle, tank
light tank
main battle tank
bridgelaying tank
trailer
reconnaissance car

cartucho cartucho de artilharia guiado

cartucho de guerra cartucho de sinalização cartridge, round
cannon-launched guided
projectile (CLGP)
military cartridge, combat round
signal cartridge, flare

Casa Militar (da Presidência)

Military Household of the Office of the President (Brazil)

casco hull (of a ship, tank)
"casco de navio de contentores "container ship hull fitted with
com o convês adaptado a pista" flight deck"
casco de navio mercante merchant marine hull
com o casco desenfiado in hull defilade (tanks)

CASMO (Comissão de Apoio ao Support Committee for Serviço Militar Obrigatorio) Compulsory Military Service (Portugal)

casulo lançador casulo de metralhadora pod (on aircraft, for weapons)
 missile pod, launching pod
 machinegun pod

categoria estado de prontidão da Categoria l category, class readiness condition 1

CATRE (Centro de Aplicações Tactical Applications and Tâticas e Recompletamento de Crew Replenishment Center Equipagens) (Brazilian Air Force)

cauda tail (a/c)

causa como recurso de conflitos cause and means of conflict

cavalo-no-eixo shaft horsepower cavalo-de-força horsepower

CB (cabo) corporal; petty officer (Navy)

CBC (Companhia Brasileira de Brazilian Munitions Company Cartuchos) CBT (Companhia Brasileira de Brazil Tractor Co. (now builds Tratores) aircratt) CCN (Companhia Comercio e Maua Shipping and Shipyard Navigação-Estaleiros Mauá) Company CE (Corpo de Exército) (army) corps ceder to detach (a person on temporary assignment) cel (coronel) colonel celula de servicos service cell celula selada sealed hull (tank) celula solar solar cell lançador de oito celulas eight-cell launcher CEM (chefe do estado-maior) chief of staff CEMA (chefe do Estado-Maior da Navy chief of staff Armada) CEME (Chefe do Estado-Maior do Army chief of staff Exercito) CEMGFA (Chefe do Estado-Maior Armed Forces chief of staff das Forças Armadas) central diretora de fogo fire direction center (FDC), fire control center central de navegação por inertial navigation system inercia central de tiro fire control system, fire direction center command and control center centro de comando e controle centro de comunicações communications center centro de controle control center centro de controle operacional operational control center centro de controle principal master control center emergency service coordination centro de coordenação dos serviços de emergência center centro coordenador de busca search and rescue coordination e salvamento center centro de direção de fogo fire direction center (FDC) centro de explosao ground zero center of gravity, focus centro de gravidade

focus of main effort (war of centro de gravidade tático maneuver) Electronic Warfare Training Centro de Instrução de Guerra Eletrônica Center (Brazil) centro de operações aéreas air operations center Centro de Operações de Selva Center for Jungle Operations and e Ações de Comando (COSAC) Commando Actions (Brazil: members are called "boinasverdes"=green berets) Reserve Officers Training Center Centro de Preparação dos Oficiais da Reserva (CPOR) (Brazil) centro de pressão center of pressure (a/c) centro de processamento processing center control center (refugees, etc.) centro de triagem certificação certification (of a/c) certificado de homolagação certificate of approval (certifying an aircraft for use or purchase) cessar-fogo cease-fire CETEX (Centro Tecnológico do Army Technology Center (Brazil) Exercito) CEV (Comparhia · Explosivos Valparaiba Explosives Co. Valparaiba) CFN (Corpo de Fuzileiros Marine Corps (Brazil) Navais) chama bimetalica de composição bimetallic plate of special especial composition chamada de reservistas call-up of reservists chamada rotina routine call chapa de alta resistência highly resistant plate (=armor) chassis, hull (of a tank) chassi chief of staff chefe de estado-maior chefe do Estado-Maior das Armed Forces chief of staff Forcas Armadas Chefe do Gabinete Militar da Chief of the Military Household Presidência of the Office of the President (Brazil) gun commander, chief gunner chefe da peça chefe de seção section chief chefe de secão do Estado-Maior assistant chief of staff chefe do quarto captain of the watch (Navy)

chefia da tropa chefias militares	troop command heads of the armed services (Portugal)
chico meter o chico [slang]	to reenlist (Portugal)
choque inicial	initial shock
chuva de barragem de foguetes	barrage of rocket fire
CIACC (Centro de Instrução de Artilharia Anti-Aêrea)	Antiaircraft Artillery Training Center (Portugal)
CIC (Centro de Informações de Combate)	CIC (=Combat Information Center)
ciclo de instruções	training cycle
ciência militar	military science
CIM (Centro de Instrução Militar)	Military Training Center
CINDACTA (Centro Integrado de Defesa Aèrea e Controle do Tráfego Aèreo)	Integrated Air Defense and Air Traffic Control Center (Brazil)
cintura de misseis	missile belt
circuito eletrônico impresso circuito de fonia circuito espacial	<pre>printed electronic circuit (PEC) voice circuit space channel</pre>
Circunscrição Judiciária Militar (JM)	Military Judicial District (Brazil)
CISCEA (Comissão da Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo)	Airspace Surveillance System Siting Board (Brazil)
CLANF (carro de lagarta anfibio)	amphibious tracked vehicle (Brazil)
clarão	flash (of an explosion)
classe da classe da Marinha tropas de primeira classe tropas de segunda classe	class i.e., a line officer first-line troops second-line troops
classificação de segurança	security classification

classificar contatos sonar	to classify (=identify) sonar contacts
cloracetofenona	chloroacetophenone (CW agent)
clorociano	cyanogen chloride (CW agent)
cloropicrina	chloropicrin (CW agent)
Clube de Suboficiais e Sargentos da Aeronautica (CSSA)	Air Force Noncommissioned Officers Club (Brazil)
CME (contramedidas eletrônicas)	electronic countermeasures (ECM)
CNSP (Comissão Naval de São Paulo)	Sao Paulo Naval Board
coberta	(covered) deck
cobertura aérea cobertura das manobras cobertura da zona de ação cobertura de radar	air cover exercise cover coverage of the combat zone radar coverage
cobrar uma elevada taxa de aviões	to take a heavy toll of a/c
coeficiente de resistência coeficiente sinal/ruido	<pre>drag coefficient (a/c) signal-to-noise ratio</pre>
colchão de ar	air cushion (vehicle, etc.)
coletor simples	single collector (tank ventilation)
colheita de informações	intelligence gathering
coligação maritima	maritime coalition (of countries)
colocar em estado de defesa	to put on alert
coluna autosuficiente	self-contained column
coluna (blindada) de reabastecimento	(armored) supply column
coluna de fora	outer column
coluna movel	mobile column

comandante

comandante (de carro de combate) comandante adjunto comandante-chefe naval comandante de batalhao comandantes dos escaloes mais baixos comandante de esquadra

comandante de esquadrao comandante de esquadrilha comandante de grupo comandante de patrulha comandante de pelotao

comandante subordinado

commander [in the sense of commanding officer; not a military rank in Brazil or Portugal]; captain of a ship (tank) commander

deputy commander naval commander in chief battalion commander junior commanders, junior cadres

squadron leader (air force); fleet commander (navy) squadron commander squadron commander (air force) wing commander (air force) patrol leader troop leader (cavalry); platoon leader subordinate (=junior) commander

comandatura

comando

os comandos comando de ataque

comando automático do fogo da artilharia comando avançado comando conjunto aereo-naval comando e controle comando, controle e transmissoes Comando Costeiro (sistema de) comando e decisao comando de defesa aerea comandos digitais comando direcional da roda de nariz comando divisionário comando e estado-maior planeamento do comando e estado-maior comando de Exercito

comando geral do mar comando da guerra Comando Militar do Planalto comando naval e aéreo tático comando do passo ciclico comando do passo coletivo comando regimental

command; headquarters

command, control, control lever; commando unit the controls fighter command, strike command (air force) automated artillery fire control forward command post joint air-sea command command and control command, control, and communications (C3) Coastal Command command and decision (system) air defense command digital controls nosewheel directional control

divisional command command and staff command and staff planning

Army command general command of the sea war command Planalto Military Command (Brazil) naval and air tactical command cyclic pitch control collective pitch control regimental command

Comando de Transportes Aèreos Airlift Command (Brazil) comando de unidade unit command COMAR (Comando Aéreo Regional) Regional Air Command (Brazil) COMAT (Comando Aerotático) Tactical Air Command (Brazil) combate anti-submarino antisubmarine warfare (ASW) (=combate a submarinos) combate de encontro meeting engagement comboio de diversao diversionary convoy comboio de reforco reinforcement convoy comburente oxidizer COMDA (Comando Aèreo de Defesa Air Defense Command (Brazil) Aérea) COMGAR (Comando-Geral do Ar) Air Force General Command (Brazil) Comitê Militar Military Committee (NATO) companhia antitanque antitank company companhia de atiradores Moto motorized rifle company companhia de caçadores special infantry company, especiais ranger company companhia de infantaria infantry company companhia de material pesado heavy equipment company companhia do quartel geral headquarters company compartimento de bombas bomb bay firebreak (figurative) compasso compelido draft resister [specifically, one who refuses to register or appear for his physical] (Portugal) (cf. "refratario)] completamento resupply; replenishment (of personnel) completo up to strength complexo conjunto complex array componente infantaria infantry component componente naval naval component comprimento com canhao à length with gun forward frente

comprimento entre length between perpendiculars (pp) perpendiculares comprimento linha de água length at waterline comprimento de onda wavelength, waveband overall length comprimento total computador acoplado coupled (=connected) computer computador balístico ballistic computer computador de bateria battery computer computador de bordo on-board computer computador central main computer computador de tiro fire control computer COMTA (Comando de Transporte Air Transport Command (Brazil) Aéreo) comunicações avião-navio air-to-ship communications comunicações avião-terra air-to-ground communications comunicações de terra land communications comunicações navio-terra ship-to-shore communications concebir to conceive, to design design studies began (o aparelho) começou a ser concebido conceito das armas combinadas combined arms concept (maneuver, (manobra, fogo, defesa fire suppression, organic orgânica e apoio de combate) defense and combat support) conceito de operação concept of operations conceito ofensiva de offensive concept of the deep thrust penetração profunda conceito tático tactical concept concentração de artilharia artillery concentration concentração de fogo concentration of fire concentração de meios concentration of power (=assets) concentrar råpidamente to concentrate swiftly condicao hostile environment condições ambientais adversas em condições de combate combat-ready condução de operações conduct of operations condução das viaturas de the driving of supply vehicles reabastecimento conduta do combate terrestre conduct of the land (=ground) battle conduta de fogo conduct of fire condutos no fundo do mar seabead pipelines

condutor	driver (of a tank)
conduzir uma defesa avançada coerente	to conduct a coherent forward defense
conduzir as suas proprias intercepções	to direct one's own interceptions
configuração de cruzeiro	cruise configuration
confrontação (estratégico) nuclear	(strategic) nuclear confrontation
confronto de riscos	balance of risks
conhecedor	
um militar conhecedor	a trained military eye
conjunto	unit, system, set, assembly
conjunto das forças armadas	combined armed forces
conjunto de medidas	package (i.e., of measures)
conjunto motriz	engine unit, power unit, power plant
conjunto propulsor	propulsion unit, engine, power plant
conjunto tático complexo	composite tactical whole
conjunto uniforme de todas as armas	uniform grouping of all arms
Conselho Atlântico	Atlantic Council (NATO)
conselho de governo	ruling council
conservação de	maintenance of
conservar o controle	to maintain control
consola de raio catódico	cathode ray console (CRT)
consolidar forças	to consolidate forces
consolidar um certo número	to stabilize in depth a number
de localidades defensivas	of defensive localities
em profundida	
constante de este quadro	shown in this table
construção robusta	sturdy (=rugged) construction (=design)
contador de radiações	radiation counter
contagem regressiva	countdown
contato acástico	acoustic contact (submarine)

contingente contingent; (in tables of figures, etc.) strength (i.e., manpower)

contra
contra-ataque counterattack
contra-carros antitank
contra de contramedida counter-countermeasure
contra-contramedidas electronic counter-countereletrônicas countermeasures (ECCM)

contramedidas eletrônicas electronic countermeasures (ECM)

contramovimento countermeasure, countermovement

contra-torpedeiro destroyer (ship)

contrariar to counter

contrato

conversor de torque

sob contrato on order

controlador aéreo avançado forward air controller (F

controlador aereo avançado forward air controller (FAC)
controlador assistente assistant controller (=air
controller)

controle aéreo
controle apertado de aviões
a médias alturas
controle da missão
controle de terra
controle de tiro-direção e
ajuste de mira

air control
close control of a/c at medium
altitudes
mission control
ground control
controle de tiro-direção e
ajuste de mira

torque converter

controle tatico tactical control

convês (top) deck (of a ship)
convês do hangar hangar deck
convês de vôo flight deck

cooperação aéreo-terrestre joint air-ground warfare

COPESP (Coordenadoria para Special Projects Coordination Projetos Especiais) Office

corda chord (of a wing, rudder)

coronha stock (of gun)
coronha telescopica telescoping stock
com coronha rebatida with stock folded

corpo	corps, body
corpo de Armada	fleet (i.e., the fighting arm,
	as opposed to shore personnel)
corpo auxiliar	auxiliary body
corpo de entrada	reentry vehicle
corpo de Exercito (=CE)	(army) corps
corpo de foguete	body of a rocket
Corpo de Fuzileiros Navais (CFN)	Marine Corps (Brazil)
corpo de granada	shell casing
corpo de instrução	training establishment (=corps)
corpo de instrução de oficiai	
Corpo de Intendentes da Marin	
Corpo da Saúde da Marinha	Navy Medical Corps
corpo de voluntários	group of volunteers
correlação de forças	balance of forces (Soviet concept)
correlação de forças navais	correlation of naval forces
	correlation of havai forces
corrida aos armamentos	arms race
corveta	corvette
Cota 102	Hill 102
couraça blindada	armorplate
couração (=couraça blindada)	armorplate
couraçado	battleship
criação de crateras	cratering
crise em evolução	developing (=simmering) crisis
cronômetro	timer
cruzador anti-submarino	antisubmarine cruiser
cristal para rådio	radio crystal
CSE (Camargo Sistemas e Engenharia S.A.)	Camargo Systems and Engineering
cubo cubo do rotor	boss, hub rotor hub
cunha	breech block
cúpula	turret (of tank); canopy (of a/c)

curriculo militar military service record

curso travel, range (e.g., of a suspension system)

cx(s) (caixa(s)) box(es)

DACTA (Defesa Aèrea e Controle Air Defense and Air Traffic do Trafego Aéreo)

Control (Brazil)

dådiva

grant (of military aid)

dados digitais dados navegacionais

digital data navigation data

DAM (detector de anomalias magnéticas)

magnetic anomaly detector (MAD)

danos do combate

battle damage

DEC (Departamento de Engenharia Engineering and Communications e Comunicações)

Department

decifrar

to decipher, decode

low-level air defense

declaração da zona de guerra

declaration of the war zone

decolagem e aterragem vertical curta

vertical/short takeoff and landing (V/STOL)

defesa aerea a baixa altura defesa aèrea das unidades no 901 defesa aèrea na campanha

air defense of troops in the field air defense in the field medium-level air defense very low-level air defense

defesa aérea a nivel médio defesa aerea a nivel muito baixo

air defense organic to the division antitank defense antitank defenses in depth

defesa antiaèrea orgânica da divisão defesa anticarro

defesas anticarro em profundidade defesa avançada defesa civil (unidade de --)

forward defense civil defense (unit) all-around defense frontal defense border defense close-in defense naval defense point defense

defesa frontal defesa da fronteira defesa imediata

defensa continua

defesa maritima defesa pontual

defesa em profundidade

defesa terrestre

degradação de comunicações degrading of communications degradação de eficiência degradation of efficiency (in communications, for example) demolições demolition demonstração demonstration (of a military exercise) Departamento de Engenharia e Engineering and Communications Comunicações (DEC) Department (Brazil) Departamento de Ensino e Training and Research Department Pesquisa (Brazil) Departamento do Material Ordnance Department (Brazil) Bélico Departamento Geral do General Personnel Department Pessoal (DGP) (Brazil) Departamento Geral de Serviços General Services Department (DGS) (Brazil) deposito, depositos stockpile, stores, depot depósito de abastecimento stores depot (responsavel por um ---) (quartermaster in a ---) depósitos de armas especiais special weapons stores depósito de combustiveis fuel depot depôsitos de emergência para emergency stores of food and alimentos e medicamentos medical supplies light infantry depot depósito de infantaria ligeira depósito de muniçoes stores of munitions depósitos de ogivas nucleares stores of nuclear warheads depósito de sobressalentes stores of parts (spray) tank mounted on grounddepósito montado em aviões de ataque ao solo attack a/c em deposito stockpiled descarga discharge; volley gas discharge area area de descarga de gases descolar to take off (a/c) to clear the field of fire desembaraçar o campo de tiro desembarque landing desembarque aéreo airborne landing, air drop performance (of vehicle, system, desempenho etc.)

desenfiamento

desenfiar

desenvolver

defilade

to defilade

to develop, deploy, carry out

desenvolvimento em desenvolvimento under development desgaste attrition, wear and tear constante desgaste steady attrition, steady wear and tear designação por laser laser designation designador a laser laser designator deslocamento movement; displacement (ship) deslocamento de evasiva evasive routing deslocamentos laterais do switching fire support laterally apoio de fogos deslocamento tático tactical routing (=movement) crescente deslocamento increased deployment deslocar-se montado to move mounted deslocar-se por lanços to leapfrog desmontar a infantaria to dismount the infantry despistador infravermelho infrared decoy despistamento deception (e.g., of a missile's radar) destacamento detachment, detail, party destacamento avançado advance party antitank detachment destacamento anticarro destacamento de munições ammunition detail destroer, destroier destroyer (ship) (=contratorpedeiro) destruição provocada por um second-strike destruction segundo ataque desviar dos alvos to decoy away from their targets detecção detection deteccao remota remote sensing detector de anomalias magnetic anomaly detector (MAD) magnéticas (DAM) detector de direcão direction finder chemical detection papers detectores quimicos

to contain and delay

detonation

deter e retardar

detonação

DGMM (Diretor-Geral do Material da Marinha)	Director-General of Naval Materiel
DGP (Departamento Geral do Pessoal)	General Personnel Department (Brazil)
DGS (Departamento Geral de Serviços)	General Services Department (Brazil)
dianteira na dianteira	in the lead
diedro	dihedral (a/c)
diferenciação	"firebreak" (difference in kind between nonnuclear and nuclear warfare)
difusão de informações	intelligence dissemination
digitar	to type, enter (on a keyboard)
diploma de oficial	officer's commission
direção de fogo de artilharia direção de tiro	fire direction center (FDC) fire direction, fire control
Direção Geral do Ensino	General Directorate of Training (Brazil)
direcionamento eletrônico por TV	electronic guidance by TV
dirigido a fio	wire-guided
dirigido ao usuário	user-defined, user-oriented
dirigir uma base	to run (=operate) a base
disco voador	flying saucer, UFO
discos de detecção e	scanning and tracking dishes in
seguimento nas câpulas	the radomes
dispara e esquece	fire and forget
disparador	launcher
disparar um tiro a sério	to fire a shot in anger
disparo sem fogo nem fumaça disparo semisubmerso	firing without flash or smoke underwater firing
dispersão de minas	mining, mine-scattering

dispondo de mobilidade tatica being tactically mobile disposições defensivas disposições táticas

dispositivo

dispositivo antinuclear dispositivo de frenagem

centro de gravidade do dispositivo de ...

dissuasão můtua

distância distância de parada distância de tiro

distribuição de forças e material distribuição generalizada distribuição por postos

distrito maritimo

diversão de diversão

divisao divisao aerotransportada Divisão Aerotransportada de Guardas divisao anfibia divisao blindada divisao de artilharia divisão de atiradores motorizados divisao de infantaria divisoes instaladas divisão mecanizada divisão motorizada divisão reforçada divisao de reforço

documento conceitual

dominio dos mares

defense dispositions, defensive deployment tactical dispositions (=deployment)

system, device; deployment (the state, not the act) antinuclear deployment drag mechanism (on a parachutedrag bomb) center of gravity in the deployment of ...

mutual deterrence

distance, range stopping distance range of fire

deployment of forces and equipment general issue (i.e., distribution) distribution by rank

naval district

diversion diversionary

division; (=flotilha) flotilla airborne division Guards Airborne Division (USSR)

amphibious division armored division artillery division motorized rifle division

infantry division divisions deployed mechanized division motorized division reinforced division reinforcement division

design document

mastery of the seas

dotação

com completa dotação de todos os abastecimentos

allowance, funds (supplies),
allotment, allocation
with a complete provision of
all supplies

dotado de armas nucleares

doutrina do poder naval doutrina operacional

doutrinação

dragaminas

DST (destacamento)

duração com curta duração de maior duração nuclear-armed

sea power doctrine operational doctrine

indoctrination

minesweeper

detachment

short-life (adj.)
longer-lasting, more durable,
longer-lived

ECEMAR (Escola de Comando e Air Force Command and Staff Estado-Maior da Aeronautica) School (Brazil)

ECEME (Escola de Comando e Estado-Maior do Exercito)

Army Command and Staff School (Brazil)

ECMI Central Establishment for Quartermaster Material (Brazil)

écran (=tela) (display) screen, TV screen

EDA (Esquadrão de Demonstração Air Demonstration Squadron Aèrea) (Brazil)

EDE (Embraer Divisão Embraer Equipment Division Equipamentos)

efetivo aproximado brigada approximate brigade strength regular strength full mobilization strength os efetivos angolanos efetivos em tempo de paz approximate brigade strength regular strength full mobilization strength manpower, force, strength the Angolan Army (=forces) peacetime strength

eficacia do amalgama das effectiveness of the amalgam of varias forças forces

EFORM (Escola de Formação de Navy Reserve Officer Training Oficiais para a Reserva da School (Brazil)

Marinha)

EGN (Escola de Guerra Naval) Naval War School (Brazil)

eixo axis, axle, shaft eixo de aproximação approach, axis of approach eixo de ataque axis of attack, axis of thrust, attack axis axis of evacuation eixo de evacuação eixo de hélice propeller shaft line of march eixo de marcha main axis of enemy effort eixo principal do esforço inimigo

eixo de reaprovisionamento eixo de transmissões	axis of supply axis of communication
elementos administrativos elementos avançados	administrative elements advance elements, leading elements (of an attack or a force), spearhead, point
eletrônica pacifica	peaceful electronics
eletro-ôtico	electrooptical (EO) (sensors, emissions, etc.)
elevador elevador de granadas elevador hidroelétromecânico	elevator (a/c carrier); hoist shell hoist hydromechanical elevator (a/c carrier)
ELO (Esquadrão de Ligação e Observação)	Liaison and Observation Squadron (Brazil)
elo de dados	data link
elucidação	briefing
EM (Escola Militar)	Military School (Brazil)
EMA (Estado-Maior da Armada)	Navy Staff (Portugal)
embarcação anfibia embarcação costeira embarcação rápida com misseis	amphibious craft coastal craft fast missile craft
embater numa mina	to strike a mine
embutido	built-in
EMFA (=Estado Maior das Forças Armadas)	Armed Forces General Staff (Brazil) (it consists of a chief and three subchiefs (=assistant chiefs of staff) representing the three armed services)
EMG (Estado Maior General)	General Staff
EMGFA (Estado-Maior Geral das Forças Armadas)	Armed Forces General Staff
em'ssoes eletrônicas	electronic emissions

jamming (radio frequencies, etc.) empastelamento empastelamento eletrônico electronic jamming empastelamento de ruido inder jamming to jam (communications, etc.) empastelar empenagem empennage empenhamento nuclear tático tactical nuclear engagement (de) emprêgo geral general purpose, multipurpose EMRA (Esquadrão Misto de Mixed Reconnaissance and Attack Reconhecimento e Ataque) Squadron (Brazil) thrust (a/c engine) empuxo EN (Engenharia Naval) Naval Engineering encarregado da artilharia gunnery officer (Navy) encarregado de avarias damage control officer (Navy) encosta de 30 graus 30-degree grade enfiar to enfilade engenharia the engineers, engineer unit (=group) engenharia militar military engineering (=engineers) test engineer engenheiro de provas engenheiro de vôo flight engineer device, machine, weapon, missile engenho engenho nuclear nuclear device engôdo decoy, lure enquadrar to officer, supervise, incorporate bem enquadrado well officered ensaio de vôo flight test ensaios dos computadores de computer-simulated tests simulação ensino auxiliado por computer-assisted instruction computador enterrado hardened (communications, etc): located underground

entrar em ação	to engage (in combat)
entregas de material	equipment deliveries
entrincheirado	dug in
envergadura (de asas)	wingspan
envolver uma posição	to outflank a position
envolvimento	encirclement, envelopment
EPE (Escola de Engenharia)	Engineering School (Portugal)
equilibrio da capacidade naval equilibrio militar equilibrio pelo terror	balance of naval capability military balance balance of terror
equipa de análise das operações	operations analysis team
equipa de combate	combat team
equipa de rádio	radio crew
equipa de reconhecimento	survey (=reconnaissance) team
equipa de reparação rápida	rapid runway repair crew
de pistas	(=unit, team)
equipa de socorro	rescue team
equipagem	crew
equipamento belico	armament
equipamento blindado de engenharia	armored engineer equipment
equipamento de combate	combat equipment
equipamento de descontaminação	
nuclear	equipment
equipamento de radiações	radiac equipment
equipamento movel	mobile equipment
equipamento protetor	protective gear
equivalência a divisões	equivalent divisions
ERA (Esquadrão de Reconhecimento e Ataque)	Reconnaissance and Attack Squadron
erro de cálculo	miscalculation
erro máxima de 30cm em	maximum error of 30 cm at
3 mil metros	3,000 meters
ESA (Escola de Sargentos das	NCO Training School of the Various Branches (Brazil)

EsAO (Escola de Aperfeiçoamento Officers Advanced Training School de Oficiais) (Brazil) escada de acesso à cabina entry stairway to the cabin escala scale, ladder, roster escala de ataque scale of attack escala de calado draft marks (ship) escalao level, echelon level of command escalao de comando em primeiro escalao leading (elements, etc.), point, forward (elements, etc.) em segundo escalão second-echelon, reserve first echelon of the assault primeiro escalao da força de assalto skirmish escaramuço esclarecer to reconnoiter, scout escola school, training Officer Advanced Training School Escola de Aperfeiçoamento de Oficiais (EsAO) (Brazil) Air Force Command and Staff Escola de Comando e Estado-Maior da Aeronautica (ECEMAR) School (Brazil) Escola de Comando e Estado-Army Command and Staff School Maior do Exercito (ECEME) (Brazil) escola de estado-maior staff college Escola de Formação de Oficiais Navy Reserve Officer Training para a Reserva da Marinha School (Brazil) (EFORM) Escola de Guerra Naval (EGN) Naval War School (Brazil) Escola de Instrução e Training and Postgraduate Aperfeiçoamento School (Brazil) Escola Militar (EM) Military School (Brazil) NBC School (Portugal) Escola NBQ Escola de Sargentos das Armas NCO Training School of the Various Branches (Brazil) (ESA) Escola Superior de Guerra (ESG) War College (Brazil) escola de tiro gunnery school escolha de alvos nos moldes normal drill of target choice habituais escoltador escort (ship) primer escorva

escudo

escudo do canhão

shield, gun shield

gun shield

escudo nuclear nuclear shield (=umbrella) "escudo e retaliação" trip wire and retaliation esfrangalhamento disruption ESG (Escola Superior da Guerra) War College (Brazil) espaço do chao (=vao livre) ground clearance espaço interior inner space espaço morto espaço entre eixos wheelbase (of vehicle) espaldao emplacement, site espectro das frequências frequency spectrum espingarda rifle espingarda de caça shotgun espoleta fuze, blasting cap espoleta de aproximação proximity fuze espoleta mecânica mechanical fuze esquadra squadron (of a/c); fleet (of ships); squad, detail esquadra aerea naval naval air squadron esquadra de ataque strike fleet esquadra de caças-bombardeiros fighter-bomber squadron esquadra de defesa aerea air defense squadron police station [a "squad" of police is an "esquadrão"] esquadra de policia carrier strike force esquadra de porta-avioes de ataque naval radar reconnaissance esquadra de reconhecimento maritimo por radar squadron (a/c) esquadra de vigilância maritima sea surveillance squadron mobile squadron esquadra movel esquadrão squadron (tanks, aircraft, etc.); troop (cavalry) [cavalry squadron = "grupo"] esquadrão anti-guerrilha counterinsurgency squadron ASW squadron esquadrao anti-submarino

esquadrão de carros tank squadron, tank company, (de combate) armored squadron esquadrao de carros do grupo squadron tank company Air Demonstration Squadron Esquadrao de Demonstração (Brazil) Aerea esquadrao de helicopteros de helicopter training instrução squadron esquadrão de instrução training squadron esquadrao de ligação liaison squadron

reconhecimento squadron Mechanized Reconnaissance Troop esquadrao de reconhecimento mecanizado (Rec-Mec) esquadrão de treinamento training squadron (Air Force) (=de instrução) esquadrão regular regular squadron (Air Force) esquadrilha flight (Air Force unit), flotilla (Navy) esquadrilha de conversão operational conversion flight operacional esqui ski-jump (on a/c carriers) estabelecer secretamente to secretly arrange direct links ligações diretas estabilizador stabilizer estabilizador giroscópico para gyroscopic stabilizer for the a torre e para o canhão turret and gun (of a tank) estabilizador retratil retractable fin stabilizer estação aérea relais airborne relay station estação de controle espacial space control center (=station) estação de guiamento e controle guidance and control station estação de radar radar station estado da arte state of the art estado de preparação total full war footing (colocar-se em estado de (to go on a full war footing) preparação total) estado de prontidão state of readiness estado de prontidão de readiness condition 1 categoria 1 estado-maior aéreo air staff estado-maior de controle control staff Estado-Maior do Exercito (EME) Army General Staff (Brazil) Estado-Maior das Forças Armed Forces General Staff Armadas (EMFA) (Brazil) estado-maior naval naval staff estado-maior operacional full operational staff completo estato-jato (=estatoreator) ramjet track (e.g., tracked vehicle) esteira sobre esteiras tracked (vehicle) Estibordo 20! Port 20!

maritime reconnaissance

esquadrao de patrulha e

fragment (of a bomb, etc.) estilhaço estilhaço de granada shell fragment estilhacos shrapnel estilhaços metálicos metal debris kit; case (of a bullet or cartridge) estojo estopilha primer estrada despreparada rough road estratégia anti-cidades countervalue strategy estratégia anti-forças counterforce strategy estria groove (in a rifled gun) estrutura de apoio supporting structure estruturas de controle control structures estudar a realização de to make plans for estudo estudo da situação estimate of the situation estar a nivel de estudos to be in the planning stage evacuação aeromédica medevac evoluir em profundidade to develop in depth (intransitive) exatidão de 12 metros circular error probable (CEP) of 12 meters ex-combatente veteran executar patrulhas de combate to fly combat patrols Execute! Execute! exercicio completo com tropas full-formation exercise with troops exercício de campo field training exercise (FTX) exercício de prontidao readiness exercise exercicios de treino training exercises exercício periòdico de periodic tactical evaluation avaliação tática exercicios simulados em fita exercises simulated on magnetic magnética tape Exército Blindado de Guardas Guards Tank Army (USSR) Air Army (USSR) Exercito do Ar Exercito de Choque Shock Army (USSR)

Exercito de Guardas

Guards Army (USSR)

exonerar

experiências
exploração de ações nucleares
explosivos de alta potência

to relieve (of one's command, post, etc.)

trials (naval), testing

exploitation of nuclear action

high explosives (=HE)

FAB (=Força Aèrea Brasileira) Brazilian Air Force

fåbrica de material ordnance factory

face lateral lateral face (of tank) face traseira rear face (of tank)

facho aéreo (=facho de avião) flare

facilidade de deslocamento ease of movement

fagulha flash (of a gun)

faixa strip (of land); (radio) band faixa de utilização (de um range (of a rocket launcher, lançador de foguetes, etc.)

FAL (Fuzil Automático Leve) Light Automatic Rifle

falhas nos radares shortcomings in the radars

FAP (Força Aèrea Portuguesa) Portuguese Air Force

faseamento timing

fator destrutivo (destructive) effect (of a nuclear

blast)

faxina labor detail

fazer acrobacias to perform acrobatics

FEC (Flecha de Energia kinetic-energy (KE) dart

Cinética)

fecho hatch (of a gun or tank)

festim blank (ammunition)

FFE (Força de Fuzileiros da Fleet Infantry Force (Brazil)

Esquadra)

fibra ôtica optical fiber

fileiras: sair das fileiras to leave the army filosofia de guerra warfighting philosophy (de) fins maltiplos general purpose, multipurpose finalidade com uma so finalidade single-purpose com finalidades multiplas multipurpose fiodirigido (=filodirigido) wire-guided FIR (Força de Intervenção Rapid Intervention Force Rapida) firme: manter-se firme to stand firm fita gravada recorded tape fixar to pin down to flank, outflank flanquear flecha arrow, dart kinetic-energy (KE) dart flecha de energia cinética (FEC) flutuadores flotation gear reverse flow, reflux fluxo reverso FN (fuzileiro naval) Marine (pôr) fora de combate (to put) out of action, to knock out fogo em ângulo fire at an angle, angle fire fogo de assalto assault fire center fire (of cartridges) fogo central rim fire (of cartridges) fogo circular covering fire fogo de cobertura fogo cruzado crossfire antitank defensive fire fogo defensivo anticarro fogo direto direct fire harassing fire fogo de inquietação fogo e manobra fire and maneuver fogo de neutralização (da suppressive (artillery) fire artilharia)

saturation fire

fogo de saturação

foguete rocket foguete de aletas desdobraveis folding-fin type rocket foguete ar-ar air-to-air rocket foguete de artilharia rotativo spin-stabilized artillery rocket foguete auxiliar (de booster, booster rocket lançamento) foguete de correção de trajectory-correcting rocket trajetoria foguete iluminativo illuminating rocket foguete manual de sinalização signaling hand rocket saturation rocket foguete de saturação foguete de sondagem sounding rocket

folga

clearance (machinery)

forças aereas anti-submarinas air antisubmarine forces força aerea de assalto air strike force força aèrea naval naval air force força aèrea tática tactical air force naval air forces forças aeronavais forças anfibias e aereas amphibious and air forces força atacante attacking force, attack force, attacking formation força de ataque ao solo ground attack force surface strike force força de ataque de superficie força de cobertura covering force força de combate combat force, field force força combinada combined force força de contramedidas de minas mine countermeasure force força de contrapenetração em counterpenetration force in profundidade depth escorting force força de escolta forças especiais special forces força de foguetoes retaliatoria retaliatory rocket force Força da Fronteira Frontier Force força de intercepção interceptor force (air force) Força de Intervenção Rapida Rapid Deployment Force (FIR)

força ligeira
força ligeira avançada
força de limitação de danos
força em misseis
força mista
força movel
força naval temporária
forças nucleares de teatro
forças em profundidade
força de propulsão
forças de reserva
força retaliatória
força singular

light force
light lead force
damage-limitation force
missile strength
mixed force
mobile force
naval task force
theater nuclear forces
forces in depth
thrust (a/c)
reserve forces
retaliatory force
individual service (i.e., branch
of the Armed Forces)

força de sustentação força tarefa forças terrestres força de transporte aéreo força de transportes rápidos forças de valor de batalhão

lift (a/c)
task force
ground forces
air transport force, airlift force
fast transport force
battalion-strength forces

formação blindada armored formation em formações cerradas in close formation formações de combate regulares regular combat formations

formula do juramento

oath of allegiance

fornecimentos fornecimento de equipamentos fornecimento e manutenção de material supply, resupply (of equipment)
equipment supplies
provision and maintenance of
equipment

forte ataque aèreo

heavy air strike (=raid)

fortificado

fortified; hardened

fosgênio

phosgene (CW agent)

fotografias espaciais

space imagery

fragata

frigate

fragilidade (diante)

vulnerability (to)

freio-de-boca freios a disco freios de emergência freios normais muzzle brake, recoil mechanism disc brakes emergency brakes normal brakes

frente de combate frente de divisão front line divisional front

frequência rádio

radio frequency (RF)

frontal

front wall (of tank)

frota submarina

submarine fleet

FT (Força-Tarefa)

task force

FT-90 (Força Terrestre 1990)

Ground Force 1990 [a reequipment and modernization program for the Brazilian Army that extends until 1990]

fuselagem

fuselage

fuzil fuzil automático fuzil-metralhadora

fuzileiro naval

rifle (for example, 7.62 NATO) automatic rifle submachine gun

Marine

GIEA (Grupo No 1 de Escolas da Navy Schools Group No 1 (Portugal) Armada) gage, template; clearance (of a gabarito railroad track) arresting hook (a/c carrier) gancho de pouso bracket (artillery) garfo gås de nervos tipo G ou V G or V type nerve gas gås mostarda mustard gas persistent (non-persistent) gås persistente gas (=agent) (não-persistente) blister gas gås vesicante gasolina de aviação aviation gasoline gastos com a defesa defense spending trigger gatilho GAVCA (Grupo de Aviação de Air Fighter Group (Brazil) Caca) general de Exército general, four-star general geometria variavel variable geometry giro canhao com giro rotating (revolving) gun girocoptero autogiro regular fuel, gasoline G/O (gasolina ordinaria) graduado noncommissioned officer senior officers os oficiais mais graduados granada shell, grenade

granada anticarro RPG-7

granada de artilharia

RPG-7 antitank grenade

artillery shell

granada explosiva high-explosive shell granada de fragmentação fragmentation grenade granada de fumo (= fumigena) smoke shell, smoke grenade granada fumigena flutuante floating smoke grenade granada de mao ofensivaoffensive/defensive hand defensiva grenade granada perfurante armor-piercing shell granada do tipo fuzil rifle grenade cast grain (propellant powder) grao-moldado grao-propelente propellant grain (in a rocket engine) grau de aumento degree of resolution (in photographs) grau máximo de inclinação maximum gradient grau de profundidade degree of depth degree of readiness grau de prontidao grau de sobrevivência survivability grau de visibilidade degree of visibility grupamento de desembarque landing team Grupamento Regional Regional Group (Brazilian Marines) Grupamento de Seguridade Security Group (Brazilian Marines) grupo squadron (cavalry), group air wing grupo aereo grupo anfibio (de desembarque) amphibious (landing) group grupo de apcio support group (Navy) ASW support group (Navy) grupo de apoio anti-submarino forward support group grupo de apoio avançado grupo de apoio geral general-purpose support group (Navy) grupo de artilharia artillery group Grupo de Aviação Embarcada Carrier Aviation Group (Brazil) brigade group grupo de brigadas grupo de caças fighter wing (Air Force) grupo de carros de combate medium tank battalion medios grupo clandestino undercover group, illegal group combat team grupo de combate grupo de combate de infantaria infantry combat team Grupo de Detecção, Alerta e Early Warning and Conduta de Intercepção Interception Group (Portugal) grupos de diferentes armas combined arms groups escort group (Navy) grupo de escolta (=grupo escoltador) grupo de exercitos army group grupo de forças group of forces

planning team

(for propulsion)

propulsion system; power plant

grupo de planeamento

grupo propulsor

grupo de reforço grupo de regimento de carros grupo de superficie Grupo Tático de Açao (GTA) Grupo de Transporte Especial (GTE) grupo turbo-propulsor reinforcement group
battalion of a tank regiment
surface group (Navy)
Tactical Action Group (Brazil)
Special Transport Group (Brazil)
turboprop power plant (a/c)

G/T (grupo tático)

GTA (Grupo Tático de Ação)

GTE (Grupo de Transporte Especial)

guarda avançada Guarda Costeira guarda-marinha

guarnecer guarnecer a fronteira fortemente guarnecido

guarnição guarnição das ATGW guarnição das forças guarnição de tanque

guerra
guerra de atrito
guerra anti-submarina
guerra de desgaste
guerra eletrônia
guerra subaquática

guia as guias

guiado a fio guiado por comando rådio

guiamento e trajetoria final pré-estabelecidos guiamento final automático tactical group

Tactical Action Group

Special Transport Group (of EMBRAER)

advance guard, spearhead, point Coast Guard midshipman

to man
to man the borders
strongly manned

manning (as a noun)
ATGW crew(s)
manning of the forces
tank crew

war, warfare
war of attrition
antisubmarine warfare (ASW)
war of attrition
electronic warfare (EW)
underwater warfare

landing lights

wire-guided radio-guided

preset guidance and terminal homing automatic terminal guidance (missiles)

N
N

[a nonpersistent chemical agent]

"heli"

"chopper" (i.e., helicopter)

HELIBRAS (Helicôpteros do Brasil)

Brazil Helicopter Company

helicoptero anticarro a helicoptero armado helicoptero de assalto helicoptero de ataque helicoptero de combate armado helicoptero de emprego geral

antitank helicopter
armed helicopter
assault helicopter
attack helicopter
armed combat helicopter
general-purpose helicopter

helitransportar

to helilift

hidrojato

water jet (for propulsion in water)

homologação

certification (of a/c); clearance
 (of documents)

homologo

counterpart, opposite number

horizonte artificial

artificial horizon

idealizar to design identificação amigo/inimigo identification friend/foe (IFF) identificação e separação identification and separation de avioes of a/c ID (Infantaria Divisionaria) Division Infantry (Brazil) IDN (Instituto de Defesa National Defense Institute Nacional) (Portugal) IF (infantaria) infantry iluminador illuminator imagens obliquas obtidas do ar oblique scanning from the air IMB (Instrução Militar Básica) Basic Military Training (Portugal) imediato executive officer (of submarine) impacto impact, hit force of the recoil impacto da carga de recuo impacto direto direct hit imobilidade immobility impenetravel ao empastelamento jamming resistant (radar) impetu blindado armored impetus impetu do ataque impetus of the advance absorção do impetu blindado absorption of the armored impetus implantação automática de automatic minelaying minas computer printout; printer impressora

military odds

incertezas militares

inclinação inclination, gradient, slope inclinação da hélice (angle of) pitch (a/c) inclinação lateral side slope (tanks); bank (a/c) inclinação de uma peça cant of a gun incorporação incorporation; draft contingent (as in: "a primeira incorporação do ano") incorporação de reservistas call-up of voluntary reserves voluntários incursão incursion incursão aérea air raid indicações do radar de radar tracking information seguimento indicador do plano de posição plan position indicator (PPI) report of attacks indicio de ataques indústria belica arms industry industrializar um produto to industrialize a product, produce it industrially airborne infantry infantaria aerotransportada infantaria desmontada dismounted infantry mechanized infantry infantaria mecanizada Division Infantry (Brazil) Infantaria Divisionaria (ID) informação intelligence, data informações das comunicações signal intelligence informação digital digital display electronic intelligence informação eletrônica informação das transmissões signal intelligence instalação deployment, installation, (physical) facility instalação avançada forward deployment field headquarters instalações de campanha instalações de misseis missile facilities hardened facilities with instalações enterradas com ar filtered air filtrado instalações logisticas logistic areas, logistic installations deployed instalado bem instalado em profundidade well deployed in depth refresher training instrução de atualização

training of reservists

instrução de reservistas

instrução de tropas troop training instrução militar básica basic military training instruendo trainee (in basic training) instrumento de guiamento para homing device o objetivo instrumentos para a medição radiac instruments de radiações instrutor de vôo flight instructor integração das diferentes armas integration of different arms integração em escala media medium-scale integration (MSI) integração em escala muito very large-scale integration grande (VLSI) integração em larga escala large-scale integration (LSI) (Corpo de) Intendência Quartermaster Corps intensificador de luz para image intensifier for night operations ação noturna intensificador de luz para night vision image intensifier visao noturna intercepção a longa distância, long-range ground-controlled controlada de terra interception intercepção controlada close-controlled interception interceptor interceptor (a/c) intercomunicador intercom; interphone (on tank) interdição aérea e naval naval and air interdiction interdição dos acessos interdiction of approaches interdição de áreas area denial interdição do campo de batalha battlefield interdiction interdição tática tactical interdiction interdizer to interdict interferidor jammer interlocked, interlocking interligado interlocked positions posições interligados

degree of interoperability

interoperability

inter-relações de comando command interrelations

interoperacionalidade

grau de interoperacionalidade

inutilizar um tanque

inutilizar-se

investida a serio investida arrojada investida fronteirica

investigação de radiações

involucro

isolamento térmico e acástico itinerário

to put a tank out of action, to disable a tank to break down

onslaught, thrust, raid heavy blow daring raid border raid

radiac monitoring

envelope, jacket, covering, case

thermal and acoustic insulation line of approach

<u>-J-</u>

janela de ejecão ejection port (of a gun)

jangada salva-vidas life raft

JM ([Circunscrição] Military Judicial District Judiciaria Militar)

jogos de guerra war games

junção hidraulica hydraulic joint

Junta dos chefes do Estado- Joint Chiefs of Staff (USA)
Maior

Presidente da Junta dos Chefes Chairman of the Joint Chiefs of do Estado-Maior Staff

junta homocinètica constant-velocity (CV) joint

-L-

track (of a tracked vehicle) lagarta lampada rotativa flashing light flamethrower lança-chamas lança-foguetes rocket launcher antitank rocket launcher lança-foguetes anticarro multiple rocket launcher lança-foguetes multiplo antitank grenade launcher lança-granadas anticarro lanca-minas minelayer lança-misseis missile launcher lança-misseis ASM ASW missile launcher antitank missile launcher lança-misseis anticarro cruzador lança-misseis guided-missile cruiser lança-rojoes de sinalização signal rocket launcher submarine-launched lançado de submarino lançado por missil missile-launched rocket launcher (for antisubmarine lançador de bomba granada work) lançador de foguetes não launcher for unguided rockets

lançador de foguetes não
dirigidos
lançador de fumigenos
lançador de granadas fumigenas
lançador de misseis
lançador multiplo de foguetes
lançador multiplo de misseis
lançador de saturação de área
lançador singular (=simples)
de foguete

lançador de saturação de ár lançador singular (=simples de foguete

lançamento lançamento catapultável lançamento de minas

lançamento sem problemas

launch, launching
 catapult launching (a/c)
 minelaying
 trouble-free (=smooth) launch

smokebomb launcher

missile launcher

smoke-grenade launcher

multiple rocket launcher

area saturation launcher

single rocket launcher

multiple missile launcher

lançar um ataque (= uma ação) to launch (=mount) an attack (=action) to launch airborne and heliborne lancar ataques aerotransportados e attacks helitransportados to launch a nuclear attack lançar um ataque nuclear (=strike) lancha costeira varre-minas coastal minesweeper lancha de desembarque landing craft laser de designação laser target designator lata com os filmes feitos canister of used film 1eme rudder leme de direção rudder (a/c) leme de profundidade elevator [a/c control surface]; diving plane (submarine) Steer 3-0-01 Leme 3-0-0! Todo leme a bombardo! Full left rudder! levantamento drafting, recruitment, recruiting; survey levantamento de minas mine clearance levantar material to draw equipment (from stores) libertação de reservas release of reserves (for duty) permission, license licenca on leave or furlough de licença ligação liaison ligação maritima maritime connections rompimento da ligação maritima severance of maritime connections ligação militar military liaison limit of air cover limite da cobertura aerea limites de elevação elevation limits (=gun elevation/depression) runway threshold limite de pista limpeza das minas mine clearance linha de abastecimento supply line linha de aproximação line of approach line of advance linha de avanço line of communication(s) linha de comunicações linha de contato forward edge course line (a/c navigation) linha de curso

linha de defesa aérea linha de demarcação linha de paragem linha de partida em linha

local de dispersão préplaneado local estimado de impacto

localização e movimentos dos submarinos

localizar

longarina

LSM (Lei do Serviço Militar)

lugar subalterno

luneta lunetas de pontaria belt of air defense demarcation line stop line starting line on line, in line

preplanned dispersal site estimated point of impact

disposition and movement of submarines

to locate, localize, detect

longeron (a/c)

Military Service Law (Portugal)

junior post

sight

telescopic sights

<u>-M-</u>

MAA (missil ar-ar)	air-to-air missile
MAADA (missil antiaèreo de defesa de àrea)	area defense surface-to-air missile
macaco hidraulico	hydraulic jack
mandar recolher ao porto	to order (a ship) into port
manejabilidade	maneuverability
manobra em profundidade veloz manobra de penetração profunda	maneuver in depth high-speed maneuver in deep penetration
manômetro de pressão manômetro de vapor	pressure gage steam gage
manter um potencial consideråvel	to maintain considerable strength
mapa môvel mapa de raios catôdicos	moving map display cathode ray map
marcação	bearing (a/c, target, etc.)
marcador externo	plotter (person); marker outer marker
marcas	markings (on plane, etc.)
marinheiro	seaman
MAS (missil ar-superficie)	air-to-surface missile (ASM)
máscara antigás	gas mask
massa de sustentação	supporting weight
MAT (=missil antitanque)	antitank missile
material bélico material de guerra	war materiel, ordnance war equipment, ordnance, war materiel

(Corpo/Serviço de) Material de Guerra material militar material pesado

military equipment (=hardware) heavy equipment

MB (Marinha Brasileira)

Brazilian Navy

mecânica de precisao

precision engineering

Ordnance (Corps)

mecânico de bordo

flight engineer

mecanismos de comando e controle

command and control mechanisms

Brasileira)

MECB (Missão Espacial Completa Complete Brazilian Space Mission

electronic support measures (ESM)

medidas de apoio de guerra eletrônicas medidas contraminas medidas de decepção medidas passivas de defesa

mine countermeasures deceptive measures passive defense measures

chemical defense measures

meios

meios aereos operações contra meios aéreos meios aéreos não-pilotados

medidas quimicas defensivas

meios aereos tripulados meios de comunicações

meios convencionais meio de emprêgo da arma nuclear meios de engenharia meio de lancamento meios de lançamento de armas nucleares táticas meios navais meios de reconhecimento, vigilância, e informação

meios de transmissoes enterrados meios de transporte táticos e tactical and strategic estratégicos

means, resources, systems, forces, assets aircraft counter-air operations remotely piloted air vehicles (RPV's) manned aircraft means of communication, communications conventional means nuclear delivery system

engineering resources launcher, delivery system delivery systems for battlefield nuclear weapons naval tonnage (i.e., ships) reconnaissance, surveillance, and intelligence resources (=assets) hardened communications

transportation

mesa de controle

control desk

mėtodo de combate mėtodos e tėcnicas de intercepção combinados mėtodos logisticos

metralhadora coaxial
metralhadora AA bitubo com
computador acoplado
metralhadora de campanha
metralhadora externa
metralhadora de mão
metralhadora mêdia

mina de ação retardada
mina anticarro e antipessoal
mina de pressão
mina de tração

mira de telemetria mira eletrônica

missão de assalto
missão de ataque ao solo
Missão Espacial Completa
Brasileira (MECB)
missão maritima
missão militar
missões de patrulha rápida
missão de penetração profunda
missão de retaliação
missão de socorro
missão de treino

missil antiradar missil antitanque (MAT) missil de ataque de curto alcance missil balistico missil balistico intercontinental missil balistico lançado por submarino missil de autodefesa missil de cruzeiro missil de cruzeiro lançado do ar missil de cruzeiro lançado do sol missil de cruzeiro lançado de submarino

fighting methods
combined interception methods
and techniques
logistic methods or tactics

coaxial machinegun
double-barrel (=twin) AA machinegun
with coupled computer
field machinegun
external machinegun (on tank)
hand-carried machinegun
medium machinegun

delayed-action mine
antitank and antipersonnel mine
pressure-operated mine, pressureactivated mine
trip(-wire)-operated mine

rangefinding gunsight electronic sight

assault mission ground attack mission Complete Brazilian Space Mission

naval mission
military mission
fast patrol (ship) duties
deep penetration mission
retaliatory mission
rescue mission
training mission

antiradar missile antitank missile short-range attack missile (SRAM) ballistic missile intercontinental ballistic missile (ICBM) submarine-launched ballistic missile (SLBM) self-defense missile cruise missile air-launched cruise missile (ALCM) ground-launched cruise missile (GLCM) submarine-launched cruise missile (SLCM)

missil de cruzeiro na sua
versão de lançamento a
partir do ar
missil "dispara e esquece"
missil guiado anticarro
missil guiado a infra-vermelho
missil guiado de precisão
missil lançado de submarino
missil de megatonelada
misseis multiplos
missil padrão
missil rasando a superficie
missil supersônico guiado ou
programado
missil tâtico
missil teleguiado TOW

missil terra-mar

missilistico

mobilização geral

mobilidade tatica

modulo contentorizado para operações e controle de aviões

mono-impulso

monomotor biplace

monoturbina

montar cobertura de radar montar uma embuscada

morteiro bitubo
morteiros móveis sobre
veículos
morteiro pesado

mostrador digital

motor-foguete
motor a pistão
motor radial
motor de retroação
motor turbinado

cruise missile in its airlaunched version

"fire and forget" missile
antitank guided missile (ATGM)
infrared homing missile
precision-guided missile (PGM)
submarine-launched missile
megaton missile
multiple missiles
standard missile
sea-skimming missile
guided or programmed supersonic
missile
tactical missile
TOW-carrying antitank guided
weapon (=ATGW)
shore-to-ship missile

missile (adjective)

general (=full) mobilization

tactical mobility, battlefield mobility

containerized aircraft control and operations module

monopulse

twin-seat single-engine (a/c)

single-turbine (or turboshaft) engine

to provide radar coverage to set up an ambush

double-barrel mortar vehicle-mounted mortars

heavy mortar

digital display

rocket engine
piston engine
radial engine
retro engine
turbocharged engine

motorista

movimento de reagrupamento à retaguarda movimento em terrenos contaminados movimento estratégico

MSS (missil superficiesuperficie)

multitubo

munição, munições
munição cinética
municões explosivas
municões guiadas de longo
alcance
munições perforantes
municões quimicas

municiador

driver (of tank)

rearward regrouping movement

movement over contaminated
 ground
strategic movement (=deployment)

surface-to-surface missile

multitube, multi-barrel

munitions, ammunition kinetic-energy (KE) ammunition explosive munitions standoff munitions

armor-piercing ammunition chemical munitions

(ammunition) loader (in tank)

noncommitment nao empenhamento nao pilotado unmanned, remotely piloted (os) Navais the Marines nave de longa duração e long-life multipurpose craft finalidade moltipla nave espacial space ship, spacecraft nave tripulada manned craft navio aerodromo aircraft carrier navio afundado blockship (i.e., a ship sunk to block passage) navio anfibio amphibious ship navio de apoio support ship navio de apoio logistico logistic support ship navio de assalto assault ship navio auxiliar naval auxiliary (ship) navio balisador buoy ship, buoy tender navio de contramedidas de minas mine countermeasure ship navio costeiro caça-minas coastal minesweeper navio de desembarque landing ship navio de desembarque de carros landing ship, tank (LST) de combate navio de desembarque de tropas landing ship, infantry (LSI) navio de desembarque de landing ship dock (LSD), utility veiculos de combate e de landing craft manutenção navio de desembarque de attack transport veiculos, pessoal e material de apoio navio de escolta escort ship navio-faroleiro lighthouse and buoy tender navio de guerra da escolta escorting warship navio de guerra de superficie surface warship navio hidrográfico hydrographic ship navio de informações intelligence ship navio leve de suporte tático light tactical support ship navio mineiro minesweeper navio oceanográfico oceanographic ship

navio de patrulha
(=navio-patrulha)
navio-patrulha fluvial
navio-patrulha rapida (=navio
rapido de patrulha)
navio de salvamento de
submarinos
navio-socorro submarino
navio-sonda
navio de superficie
navio-tanque
navio de transporte de lanchas
de desembarque

river patrol boat
fast patrol boat
submarine rescue ship
submarine rescue ship
sounding ship
surface ship, surface combatant
tanker
dock landing ship

nivel
niveis de equipamento
niveis de muniçoes
nivel operacional
nivel de prontidao
nivel qualitativo
várias armas a nivel
regimental

stocks of equipment
ammunition stocks
level of operational efficiency
(level of) readiness
qualitative level
mixed arms in regimental
strength

no de comunicações

communications complex

nůcleo combatente nůcleo principal fighting core main body, main force

NUCOMDABRA (Nůcleo do Comando de Defesa Aeroespacial Brasileiro) Nucleus of the Brazilian Aerospace Defense Command

nuvem de precipitações nuvem radioativa fallout cloud radioactive cloud

-0-

observador avançado da artillery forward observer artilharia objetor de consciência conscientious objector obstáculo vertical máximo maximum vertical obstacle, "wall" obus auto-propulsionado self-propelled howitzer obus medio medium howitzer oculos de intensificação de night vision image intensifying luzes em plena escuridão goggles oculos de visão noturna night-vision goggles ocultação de luzes blackout ofensiva contra os meios counter-air offensive aereos ofensiva por antecipação preemptive offensive oficial com funções de combate combatant member of the officer corps staff officer oficial do estado-maior general officer (Army, Air oficial general Force); flag officer (Navy) oficial de ligação oficial de operações oficial de quarto liaison officer operations officer watch officer oficial de servico duty officer junior officer (lieutenant) field (-grade) officer (Army, oficial subalterno oficial superior Air Force): senior officer (Navv) ogiva (=ogiva de guerra) warhead ogiva configurada shaped-charge warhead ogivas multiplas multiple warheads nuclear warhead ogiva nuclear ogiva simples single warhead OM (Organização Militar) Military Establishment (Brazil) blast wave onda de sopro

ONI (=objeto nao identificado) unidentified object, bogie (Brazilian Air Force term) ônibus espacial space shuttle OpAnf (Operações Anfibias) amphibious operations (Brazil) opção option, choice com opção/p 50 with option for 50 operação aérea de grande high-intensity air operation intensidade operacoes aeronavais naval-air operations operação de busca e salvamento search and rescue operation operação de interdição interdiction operations operação de mobilização mobilization operations operação de reconhecimento e reconnaissance and surveillance vigilância operations operações encobertas undercover operations operação fluida fluid operation operação intensa intensive operation operação môvel mobile operation operação profunda deep-thrust operation operacionalidade operability, operational efficiency operador-chefe de sonar chief sonar operator operador de comunicações communications operator operatividade effectiveness [when the meaning is vague] orbita geostacionaria geostationary orbit ordem do dia order of the day; agenda confirmatory orders ordens de confirmação ordens selvagens wild orders em ordem de combate in battle order orgânica (n.f.) organic structure organização divisionaria divisional establishment Organização Militar (OM) Military Establishment (Brazil) (refers to the military establishment as a whole) orla anterior (=orla avançada) forward edge (of the battle area) (FEBA) hedgehog [a portable obstacle] ourico

OVNI (objeto voador não identificado)

oxidante

unidentified flying object

oxidizer

rotor blade (helicopters) på do rotor pa(s) (=peca)(s)item(s) padroes operacionais operating criteria (=standards) padronização das frotas standardization of the fleets painel de controle do tiro fire control panel palavra de côdigo code word Paragem de emergência! Emergency stop! (submarine) paralização standstill parafuso screw; spin (a/c) para-quedista paratrooper påra-quedistas paratroops paridade nuclear nuclear parity passagem (de um rio) crossing (of a river) passagem em obstáculos obstacle crossing the next scan of the radar a passagem seguinte do radar passar fora da zona de to pass out of scan (=range) controle (radar) twist of rifling (in a gun barrel) passo "passo = 305mm" means "one turn in 305mm" passo ciclico cyclic pitch comando de passo ciclico cyclic pitch control nuclear threshold patamar nuclear lower-ranking (=junior) officers patentes mais baixas to commission (an officer) patentear patrol, patrol vessel, patrol a/c patrulha

patrulha aerea anti-submarinos antisubmarine air patrol

patrulha aèrea de combate (= combat air patrol (CAP) patrulha de combate aéreo) patrulha de combate combat patrol; skirmishing unit patrulha de combate autônoma autonomous combat patrol patrulhamento anti-submarino antisubmarine patrol large (coastal) patrol craft patrulheira de longo curso P/E (pessoal efetivo) actual strength pê de guerra war footing peca de artilharia artillery piece, gun pedestal de radar radar pedestal pedido de apoio request for support pedido de apoio do Exercito army request for support on call, as called for a pedido platoon, squad pelotao pelotão de assalto assault platoon pelotao de execução (=de firing squad fuzilamento) pelotao de tanque tank platoon penetração em profundidade penetration in depth penetração profunda deep penetration penetração sobre terra overland low-level penetration a baixa altura de percurso livre free-flying [i.e., not guided] perda de observação loss of satellite surveillance por satelite perdas em combate combat losses to pierce, to defeat (armor) perfurar periscópio periscope fixar o periscôpio to align the periscope Subir periscopio! Descer Up periscope! Down periscope! periscópio! louver persiana perturbação disruption

combat weight, weight in battle

order (tanks)

empty weight

peso em ordem de combate

peso vazio

pesquisa (=investigação) e desenvolvimento pesquisa e difusão de informações sobre as radiações

pessoal controlador

pessoal de recompletamento

pessoal de vôo e de terra

pessoal do armamento

pessoal permanente

petardo

pilon subalar (=sob a asa)

pilotado

piloto-aviador piloto de provas piloto pronto para combate

pista

pista de obstáculos

pista de pouso

pista de pouso obliqua

pista de rolagem

pistola automática pistola-metralhadora

placa termica

planeamento de contingência planeamento defensivo

plano de decepção plano de deriva

planos de mobilização geral plano de reforço plano de vôo plano estratégico de contingência

plataforma de lançamento plataforma de disparo (=lançamento) vertical

PM (policia militar)

research and development

acquisition and dissemination of radiation intelligence

control staff
reinforcement personnel
air and ground crews
armaments men (=crew)
regulars (=regular troops)

detonator

underwing pylon

manned

(airplane) pilot
 test pilot
 combat-ready pilot

runway
obstacle course
landing strip
angle deck (a/c carrier)
taxiway (for a/c)

automatic pistol submachinegun

thermal tile (on space vehicle)

contingency planning defense planning

plan, planning; (=asa) wing
deception planning, cover plan
fin, fixed vertical surface
 (on an aircraft)
full mobilization plans
reinforcement plan
flight plan
strategic contingency plan

launching pad, launching platform vertical launching platform

military police (MP)

combat capability, fighting ability poder combatente poder explosivo explosive yield poder de fogo firepower poder de fogo pelo ar air firepower poderio militar military strength poderio naval e aereo naval and air power política de negação policy of denial pólvora de base simples single-base powder pôlvora de base dupla double-base powder ponta aguçada cutting edge (of an attack) ponta da asa wingtip pontaria sighting, aiming sistema de tiro e pontaria firing and sighting system sistema laser de pontaria laser sighting system airlift ponte aerea ponte aèrea de reforço reinforced air bridge ponte blindada armored bridge management platform (i.e., ponte de comando command post, etc.) fulcrum (for) ponto de apoio (para) ponto chave key point ponto de detonação point of detonation ponto direcional waypoint (aviation) ponto de encaixe sob asa underwing hardpoint, pylon ponto da explosão center of the explosion, ground ponto de partida jumping-off point ponto de rebentamento epicenter, ground zero ponto de referência reference point ponto de reuniao rendezvous (=meeting point) ponto de travessia (=ponto de crossing point passagem) ponto instavel point of instability ponto sensivel flashpoint (trouble spot) ponto vital vital point ponto vulneravel vulnerable point pormenorização detail, degree of detail elevado grau de pormenorização high degree of preparation, great detail porta de entrada access door (to a naval gun)

aircraft carrier (Portugal)

porta-aéreos

porta-avioes de ataque porta-aviões de escolta porta-avioes de esquadra porta-helicopteros

porta lateral traseira que abre para baixo

porta-misseis porta-morteiro

portador

porte: desse porte para porte pessoal

porto de arribada

possibilidade de sobrevivência survivability

pos-combustor (=pos-queimador) afterburner

posição abrigada posição avançada da defesa posições de combate posição de defesa antiaérea posições de destaque posição de emergência posição defensiva de emergência posição estacionária (a partir de uma ---) posição de fogo posição de força

posição de força militar posição de intercepção posições de misseis posição de observação posição operacional posição de patrulha posições preparadas posição de retardamento posição terrestre

pos-queimador (=pos-combustor) afterburner

posto de comando tático posto de combate posto de controle

attack aircraft carrier escort carrier fleet carrier

helicopter carrier

rear side door opening downward

missile carrier mortar carrier

(weapon) carrier, delivery system

of that capacity for individual (=personal) use

port of refuge

concealed position forward defense position battle positions air defense site positions of power emergency position (=deployment) emergency defense position

(from a) standing start

fire position; firing position position of strength (also in diplomacy) position of military strength interception position missile positions observation position operational position patrol position prepared positions delaying position ground position

tactical command post battle station control post

posto de lançamento launching pad postos de mergulho diving stations (submarine) mobile communications post posto movel de comunicações posto de observação observation post (OP) posto radio do comando da battery command post's radio bateria posto de sentinela guard post posto de vigilância security post potência de fogo firepower potência maxima maximum power, peak power potencial adequado adequate strength potencial aereo air strength, air power potencial de combate combat strength potencial da primeira linha potencial de 4 contra l front-line strength ratio of strength of 4 to 1 enlisted man; compartment (in a praça ship or submarine) praça de armas wardroom (Navy) prática da guerra warlike practice precipitação radioativa radioactive fallout precisão dos ataques accuracy of attack preditor target tracker (missiles) prêmio estratégico strategic prize preparação de artilharia preparation of artillery fire, softening up intensa preparação de heavy air and artillery artilharia e aviação preparation pré-série preproduction pressão de combate combat pressure pressao ao solo ground pressure (tanks) prestar serviços to serve (in the army, etc.) primeira agressao identificada first identified aggression primeiro ataque first strike (enviar o seu) primeiro feixe (to make its) first beam sweep de raios front line primeira linha

axioms of action, principles

principios de ação

probabilidades de primeiro first-hit probability impacto problema de identificação problem of identification procedimentos autônomos e autonomous and self-reliant autoconfiantes procedures joint operational (=operating) procedimentos operacionais conjuntos procedures procesador de sinal signal processor profundidade de periscópio periscope depth elevator (a/c control surface) profundor programa de lançamentos launch schedule projetar to design projetil comum ordinary bullet projetil festim blank bullet projetil guiado de canhao com cannon-launched guided guiamento inicial laser projectile with initial laser guidance projetil guiado lançado por cannon-launched guided canhao projectile (CLGP) projetil incendiario incendiary projectile projetil lança-granada rifle grenade projetil perfurante armor-piercing projectile projetil perfurante-incendiario armor-piercing incendiary (AP-I) projectile projetil traçante tracer (projectile) projetista designer, design engineer prontidão das reservas reserve component readiness pronto para combate combat-ready propelente de foguete rocket propellant propelente solido para solid rocket propellent foguetes propeler to propel, to drive (missil) propelido a solid-fuel (missile) combustivel solido ratio of 4 to 1 proporção de quatro a um a propulsão nuclear nuclear-powered

prospecção aérea

proteção e retaliação
proteção NBQ (nuclear,
bacteriológica e química)
proteção QRB (contra armas
químicas, radiativas e
biológicas)

prova provas de tiro real à prova de bala

PS (posto de sentinela)

pulsação eletromagnética

pulso-jato (=pulsoreator)

PV (posto de vigilância)

aerial survey (=prospecting)

trip wire and retaliation NBC protection

NBC protection

test, trial actual firing tests bulletproof

guard post
electromagnetic pulse (EMP)
pulsejet

security post

Q/O (quadro de organização)

table of organization (TO)

Q.G. (quartel-geral)

HQ (headquarters)

quadricula

quadricula de referência

quadricular (vb.)

to cover, to comb (an area)

quadro representados quadro de bordo (dos comandos) quadro de cirurgiões-dentistas Quadro Especial de Oficiais (QEO)

roster, cadre, staff, chart, table
control pedestal (a/c)
Dental Surgeons Roster
Special Officers Roster
(Portugal)
general roster

quadro geral quadro de médicos

Physicians Roster Navy Auxiliary Officers Roster

quadro de oficiais auxiliares da Armada

table of organization (TO) tote board

quadro de organização (Q/O) quadro de situação

"90 percent of the planes were clocked up on the operations center tote boards as serviceable, armed, and revetted."

"90 percento dos avioes constavam nos quadros do centro de operações como operacionais, armados e protegidos nos abrigos de betão."

to remove from the roster

excluir do quadro

all-weather

qualquer tempo

number (i.e., quantity)
the toll of tanks

quantitativo (n.m.) quantitativo de carros perdidos

fire station, fire house

quartel de bombeiros

war headquarters joint headquarters Corps headquarters

quartel-geral de combate quartel-geral conjunto quartel-geral de Corpo de Exército quartel-mestre

quarto quarto de sentinela quarto de serviço

quatro rodas com tração

queda livre

queimador adicional

quartermaster

room; bunker; watch (sentinel's) watch 4-hour watch (on ships)

4-wheel drive

free fall

afterburner

-R-

à rè astern o matalote à rè the ship next astern voltar à rè para o vento to bring the stern to the wind radar de acompanhamento de target-tracking radar alvo radar acoplado coupled radar radar aereo airborne radar radar para alem do horizonte over-the-horizon (OTH) radar radar antiaèreo orgânico organic antiaircraft radar radar de aviso aéreo air search (surveillance) radar radar de aviso de (=por) surface search (surveillance) superficie radar radar bi-estático bistatic radar radar de busca search radar radar de conduta de tiro fire control radar radar da defesa aerea air defense radar radar de exploração frontal forward-looking radar radar de funçoes multiplas multifunction array radar radar infravermelho de visada forward-looking infrared (FLIR) dianteira (=frontal) radar para localização da artillery-spotting radar artilharia radar meteorològico weather radar radar de seguimento tracking radar (=rastreamento) radar tático bi-estático tactical bistatic radar radar terrestre ground radar radar de tiro fire control radar radar de vigilância surveillance radar radiações eletromagnéticas electromagnetic radiation radio auxiliar radio aid radiocomunicadores mixed frequency digital radio digitalizados (=com) communications frequência mista radiogoniômetro radio direction finder (RDF) radiotoxemia radiation sickness

range, endurance raio de ação raio de ação eficaz effective radius raios de elevada energia high-energy beams raio refletido radar return fortes raios de energia high-energy beam sweeps burst, burst fire rajada RALIS [expansion unknc n] Lisbon Light Artillery Regiment ramos das forças armadas services [Army, Navy, Air Force] rampa rail (for firing a missile), slope rampa frontal front gradient (tank specs) rampa inclinada (porta-aviões) ski-jump (a/c carrier) launch pad, launch rail side slope (tank specs) rampa de lançamento rampa lateral rampa maxima maximum gradient missile launcher, launch rail, rampa de misseis rail launcher system rampa (de missil) fixada sobre tripod-mounted (missile) ramp tripe rampa lança-misseis missile-launching rail rapidez de deslocamento speed of movement rastreador minesweeper rastrear to track, scan rastreio (=rastreamento) tracking estação de rastreio tracking station razão de perda kill ratio razão de subida rate of climb (a/c) reabastecer-se em vôo to refuel in flight reabastecimento replenishment, refueling reabastecimento de misseis missile resupply reabastecimentos militares military supply reabastecimento no ar (=em vôo) in-flight refueling reaparelhamento reequipment, modernization to modernize, reequip reaparelhar rebentamento nuclear alto high-yield nuclear bomb burst receptor de dados de alvo target data receiver recolher ao porto to make for port

recinto de tiro firing range reinforcement, replenishment recompletamento recompletar to reinforce, replenish (forces) recompletar unidades to fill up units reconhecimento aéreo aerial reconnaissance reconhecimento eletrônico electronic reconnaissance reconhecimento naval naval reconnaissance reconhecimento quimico chemical reconnaissance [i.e., testing for the presence of gas] proceder a um reconhecimento to carry out an armed armado reconnaissance recontro clash (ser objeto de) reconversão to be converted recrutamento obrigatorio draft o "Rectangulo" mainland Portugal recoil recuo recoilless sem recuo recursos aéreos táticos available tactical air resources disponiveis recursos logisticos logistic resources rede anticarro antitank network rede de ATGW ATGW network rede hidraulica hydraulic system rede de ligação liaison network rede radio interna internal radio channel rede de seções de reservistas network of squads of reservists redução mútua e equilibrada mutual and balanced force de forças reduction (MBFR) reflexão de radar radar reflection, radar return reforços reinforcements divisão de reforço reinforcement division facilidade de reforço ease of reinforcement reforma refit, renovation (of equipment); retirement (of personnel)

refratårio	<pre>draft dodger [specifically, one who refuses to report for induction] (Portugal) (cf. "compelido")]</pre>
regimento aéreo misto	mixed air regiment
Regimento de Aviação	Air Regiment (Brazil)
regimento de infantaria mecanizada	mechanized infantry regiment
regresso controlado	controlled reentry
regulamento	regulation(s)
Regulamento para o Alto	Regulations for the Army High
Comando do Exercito	Command (Brazil)
relação potência-peso	power-to-weight ratio
relatório de informações	intelligence report
relatório de situação	situation report (SITREP)
relògio digital	digital clock, watch
remodelação	overhaul, reorganization
remuniciador	[ammunition] loader (member of a tank crew)
remuniciar	to re-arm (airplane, etc.)
render	to relieve, to take over from (someone)
rendição	relief (of guard); surrender
rendição da força naval	(routine) relief of the standing
permanente	naval force
rendimento (de um avião)	performance (of an a/c)
renovação	refitting, modernization
rentåvel	cost-effective
reparo de canhão	gun mount
reparo duplo lança-torpedos	twin torpedo tube
repartição de informações	intelligence staff
repartição de operações	operations staff

repotenciamento reworking (of old equipment to update it), refitting

réplica nuclear estratégica

strategic nuclear response

represalias massivas

massive retaliation

reserva auxiliar voluntario reserva individual disponivel reserva de potencial humano reserva territorial reserva de transporte

reserva do teatro de operações reserva em profundidade

reservas extras reserva pronta

reservista reservistas voluntarios

respirador

resposta flexivel respostas auditivas e visuais

retaguarda à retaguarda para a retaguarda com a retaguarda para o Reno

retaliação maciça missão de retaliação

o "Retângulo"

retirada a salvo

retratil

reunir

reunir todas as baixas

RM (=Região Militar)

robusto

roda de apoio roda de bequilha roda da nariz roda tensora (=traseira)

roda tratora (=dianteira)

quatro rodas com tração (=tração em (nas) quatro rodas)

auxiliary volunteer reserve individual ready reserve (IRR) manpower reserve territorial reserve transport reserve theater reserves (troops) reserves in depth

extra (fuel) reserves standby reserve

reservist voluntary reserves

respirator

flexible response auditory and visual responses

rear, rear guard to the rear rearward (nove, etc.) with (their) backs to the Rhine

massive retaliation retaliatory mission

mainland Portugal

safe withdrawal

retractable

to muster, assemble, call on (persons or equipment) to collect all the casualties

Military Region

rugged, sturdy (of equipment)

road wheel (on a tracked vehicle) tailwheel nosewheel idler (guide wheel on a tracked vehicle) sprocket (drive wheel on a tracked vehicle) 4-wheel drive

rodagem de cruzeiro em estrada traveling at speed on rough roads despreparada rodagem dupla dual wheels rodete de retorno return roller (on a tank) rojao rocket romper o contato to disengage (in combat), to break off shipping route, merchant sea lane, rota approach rotas de abastecimento de oil supply lines petroleo rotas do Baltico Baltic approaches rotas e horários (sailing) times and routes rotas maritimas sea routes rotas ocidentais western approaches rotações 240 rotações 240 revolutions rotor antitorque antitorque rotor (on a helicopter) tail rotor (on a helicopter)
tail rotor (on a helicopter)
main rotor (on a helicopter) rotor de direção rotor secundário rotor principal main rotor (on a helicopter) tail rotor (on a helicopter) rotor de sustentação rotor de trás withdrawal from combat under fire rotura de combate sob fogo Bearing 240 Rumo 240 rumo verde quatro três! bearing green four-three!

(submarine)

onel

last bearing! [i.e., before this

ultimo rumo!

sair do alinhamento to turn out of line (i.e., a ship leaving its place in a convoy) sala de controle control room sala de operações operations room sala de situação do governo government situation room sala do sonar sonar room saliente salient sapador (combat) engineer sargento sergeant, NCO; petty officer (Navy) Sarin (CW agent) (cf. zarin) sarin high satellite satelite a elevada altitude satélite de comunicações communications satellite satélite de reconhecimento aerial reconnaissance satellite satélite de reconhecimento space reconnaissance satellite espacial satélite de reconhecimento photo reconnaissance satellite fotográfico satélite de vigilância surveillance satellite satélite de vigilância ocean surveillance satellite oceânica satélite suplementar de supplementary navigation navigação satellite Surface-to-Air Ballistic Missile SBTA (Sistema Balistico Terra-Ar) System Seção de Planejamento e Planning and Operations Section Operações (Brazil) seção de quartel advance party (of HQ staff, etc.) Segunda Seção do Estado-Maior Intelligence Section (Brazil) (Informações) (S-2)

rear section

unit headquarters

seção traseira

sede de unidade

segundo comandante deputy commander copilot segundo piloto stabilized fire selector seletor de tiro estabilizado sensor diurno daylight sensor electronic sensor sensor eletrônico night vision sensor sensor noturno sensoreamento remoto remote sensing sensoreamento termico heat sensing service, duty, department serviço serviço do Exercito arm of the army serviços especiais special services serviço geral Serviço Militar Obrigatório general duties personnel Compulsory Military Service (SMO) (Portugal) de serviço on duty servocontrol servocomando servomotor servomotor servomotor de acionamento actuator setas blindadas armored thrusts setor do CE (=Corpo de Corps sector Exercito) sergeant, NCO, petty officer SG (sargento) Integrated Defense Systems SID (=Sistemas Integrados de Defesa) sinal alto e claro signal loud and clear, S-by sinal de alerta alarm bell (=signal) sinal de fim de alerta the all-clear parachute flare sinal com para-queda silhueta rebaixada low silhouette, low-profile simulador de vôo flight simulator sistema de alarme alarm system sistema de alerta airborne early warning system aerotransportado sistema de alerta e controle airborne warning and control aerotransportado system (AWACS)

ballistic missile warning

early warning system

system

sistema de alerta contra

sistema de alerta prévia

misseis balisticos

sistema de alimentação sistema antimissil sistema de armas sistema automático acoplado aos discos de detecção e seguimento sistema belico sistema blocado sistema de comando e controle sistema de comando e estado-maior Sistema Conjunto de Difusão de Informação Tática sistema de dados de comando e controle sistema de dados de comunicações sistema de degelo para as asas sistema de detecção anti-submarina sistema "dispara e esquece" sistema de dispersao dos transportes sistema de dispersao e decepção sistema eletrônico de armas e de navegação sistema eletrônico de ataque Sistema de Foguetes de Saturação de Artilharia sistema geral de vigilância submarina sistema gerencial de navegação sistema de granadas fumigenas sistema de guiagem sistema inercial de navegação sistema de informações sistema de informações com base em terra sistema de integração dos comandos funcionais Sistemas Integrados de Defesa (SID) sistema de intercepção e interferência sistema laser de pontaria

sistema logistico

sistema de misseis ar-ar

sistema maritimo

feed system; power (supply) system antimissile system weapon(s) system automated system coupled to the scanning and tracking dishes weapon(s) system modular system command and control system staff and command system Joint Tactical Information Distribution System (JTIDS) command and control data system data communications system wing de-icing system antisubmarine detection system "fire-and-forget" system system of dispersing the transports dispersal and deception system electronic navigation and weapons system electronic attack system Artillery Saturation Rocket System (ASTROS) total submarine surveillance navigation management system smoke grenade system guidance system inertial navigation system intelligence system land-based intelligence system system of integrating functional commands Integrated Defense Systems

system of integrating functional commands
Integrated Defense Systems
intercept and interference system
laser sighting system
logistic system
sea-based system

air-to-air missile system

sistema de misseis estratégicos nucleares lançados de submarinos sistema movel de misseis sistema de observação da terra sistema de permuta de dados sistema de propulsão sistema de radar para comunicações e controle sistema de radar gráfico sistema de referência da boca de fogo sistema de sensores terrestres e maritimos sistema de teste de prontidao operacional sistema de tiro e pontaria

sistema de tração sistema de transmissão de informações codificado sistema de vaivem espacial sistema de vigilância anti-submarina sistema de vigilância sonar

sistema de visão noturna

situação aérea situação em carros de combate e armamento

SMO (Servico Militar Obrigatorio)

socorro e salvamento

soldado soldado raso

soldo

sonar de casco sonar de feixes multiplos sonar de mergulho mudar para sonar

sonda espacial

sonobòia

submarine-launched strategic nuclear missile system

mobile missile system earth observation system data exchange system propulsion system radar communications and control system radar graphic system gun datum system

shore- and sea-based sensor system operational readiness test system (ORTS) firing and sighting (=ranging) system drive system (vehicles) encoded data transmission system

space shuttle system antisubmarine surveillance sistema de vigilância rebocada towed-array surveillance system sonar surveillance system (SOSUS) night-vision system

> air situation tank and gun status

Compulsory Military Service (Portugal)

rescue and salvage

soldier; private (Army); airman (Air Force) enlisted man

base pay

hull-mounted sonar multibeam sonar dipping sonar to switch to sonar

space probe

sonobuoy

"snorting" (of a submarine) sopro Armed Forces Social Services SSFA (Serviços Sociais das Forcas Armadas) (Portugal) sub-assembly, module sub-conjunto submarino balistico ballistic missile submarine, estratégico nuclear nuclear powered (SSBN) submarino diesel-eletrico diesel-electric submarine submarino de esquadra fleet submarine submarino de fins multiplos general-purpose submarine ballistic missile submarine submarino lançador de misseis balisticos (de propulsão (SSB) diesel) submarino lançador de misseis ballistic missile submarine, balisticos (de propulsão nuclear powered (SSBN) nuclear submarino nuclear nuclear submarine (SSN) submarino nuclear de ataque nuclear-powered attack submarine submarino de patrulha patrol submarine submarino de propulsão nuclear nuclear-powered submarine submersivel submarine submetralhadora submachinegun sub-oficial NCO (in general); CPO (chief petty officer) (Brazilian Navy); sublicutement (Brazilian Air Force) sublieutenant sub-tenente subordinados imediatos immediate subordinates subunidade blindada integral armor (e.g., in an infantry division), armor element aft(er) superstructure superestrutura da popa supercarro de combate supertank control surface (a/c) superficie de comando superioridade aérea air superiority superioridade numérica de 30 numerical superiority of 30 to 1 para um a favor do inimigo in the enemy's favor

suporte para decolagem por

catapulta

catapult point (a/c carrier)

surpresa tatica

suspensão com barras de torção suspensão hidropneumático

sustentação

tactical surprise

torsion bar suspension hydropneumatic suspension

lift (a/c)

tabun	tabun (CW agent)	
tanque	tank (all senses)	
tanque auxiliar	auxiliary (fuel) tank	
tanque de batalha	battle tank	
tanque integral na asa	integral (fuel) tank in the wing	
tanque interno	fuselage tank, body tank (on an airplane)	
tanque leve (médio, pesado)	light (medium, heavy) tank	
tanque de reserva	reserve (fuel) tank	
tanque sobressalente	external (fuel) tank	
tanque suplementar (de combustivel)	drop tank (a/c)	
tapa-chamas	flash suppressor	
tarefa da primeira linha	forward task	
taticas de ataque em massa	mass attack tactics	
tåtico caseiro	armchair tactician	
taxa de baixas	casualty rate	
teatro de operações	theater of operations	
tecnicas anticarro	antitank techniques	
têcnicas eletrônicas	electronic techniques	
tecnico armado	armed technician	
técnico de carga	loadmaster (crewmember on a transport plane)	
tecnologia dos armamentos	weapon technology	
tela de radar	radar screen	
telemetria laser	laser rangefinding	
telémetro laser (=a raios laser)	laser rangefinder	

telescôpio de visada distância direct view optics (DVO) telescope televisão para uso diurno daylight television (DTV) tempestade de fogo fire storm tempo de vôo flight time ten-cel (tenente coronel) Lt. Col. Terceira Secao da Policia Military Police 3d Division Militar (PM-3) (Brazil) Out! [i.e., "over and out"--radio terminadol communications] em termos de horário in terms of timing terra-mar shore-to-ship, antiship rough terrain, rugged terrain terreno despreparado terrestre ground-based, land-based testa de ponte bridgehead testa de ponte aerea airhead da testa leading, lead, point (vehicles, etc.) tactical evaluation test teste de avaliação tática teste de vôo air test, flight test ceiling (aviation) teto de serviço (=operacional) service ceiling (of an a/c) timoneiro coxswain (gun)fire, firing, round, shot tiro tiros por arma rounds per gun (RPG) tiro indireto controlado mais indirect fire controlled from de trás further back tiro e pontaria firing and ranging (=sighting) tiro de precisao precision fire tiro rapido rapid fire tiro tenso direct (flat-trajectory) fire tiro a tiro single-shot firing first round (hit) ao primeiro tiro rate of fire cadência de tiro central de tiro fire direction center, fire control system

range (of fire)

distância de tiro

tomada de ar air intake tomar o contato to engage (the enemy, action, etc.) torpedo boat torpedeiro torpedo anti-submarino antisubmarine torpedo turret (of a tank) torre (=cdpula) (de carro de combate) torre de armas gun turret torre do sistema de armas gun turret torre de canhão gun turret torre de canhão padronizado standardized gun turret torreta (para o comandante de (tank commander's) cupola um tanque) trabalhos de salvamento rescue work tração traction, drive 4x4 configuration, 4-wheel drive tração 4x4 tração em (=nas) 6 rodas 6-wheel drive quatro rodas com tração 4-wheel drive sistema de tração drive system tracejador de alvos marcados laser spot tracer (LST) por laser trajetoria suborbital suborbital trajectory transferência para outra base transfer to another station transmissão mecânica manual transmission transmissão-suspensão transmission and suspension system transmissões militares military communications transmitir as comunicações a to pass signals to transportado em porta-avioes carrier-based transportador de armas nuclear weapons carrier nucleares transporte blindado de tropas armored personnel carrier (APC) transporte de pessoal personnel carrier transporte de tropas troop transport, personnel carrier transporte militar military transport

travar:

a batalha que se travava

the battle being fought

travessia de trincheiras travessia de vau

trench crossing fording

treino de comunicações treino das mobilizações

practice communications practice mobilization

trem de aterragem (=de pouso)
trem principal

landing gear main landing gear

triade (combinação de defesa Tr convencional, armas nucleares táticas, e ação nuclear estratégica em intima sequência)

Triad [NATO] (combination of s conventional defense, battlefield nuclear weapons, and strategic nuclear action in closely coupled sequence)

trincheira maxima

maximum trench (tanks)

tripulação

crew

tropas avançadas
tropas da linha de frente
tropas de apoio
tropas de corpo e de exército
tropas de montanha
tropas de segurança

forward troops
front-line troops
supporting troops
corps and army troops
mountain troops
security troops

trotil

trinitrotoluene (TNT)

tubo

tubo de escapamento
tubo de lançamento
tubo lança-torpedos
tubo negro
cabeça do tubo negro
tubo número um
todos os tubos prontos para
atuar!

tube (of a missile, rocket
launcher, etc.)
exhaust manifold
launch tube
torpedo tube
black tube
guidance head for black tube
Number One Tube (submarine)
Ready all tubes! (submarine)

turbina (=turbo) turbina de gås turbina a helice

turbine gas turbine turboprop

turbinado

turbocharged

turbo-hélice (=turboélice) turbo-jato turbopropulsor turboreator

turboprop turbojet turboprop turbojet

-U-

Army unit(s)

UFT (unidade(s) de força terrestre) ultrapassar to overrun unidade de apoio support unit unidade de aseguramento de combat support unit combate unidade blindada do nivel brigade-sized armored unit brigada unidade de caçadores de tank-hunter unit tanques unidade de carros de combate tank unit, armor unit unidade de combate combat unit unidade combatente fighting unit reliable unit unidade de confiança unidade defensiva defensive unit unidade de detecçãounit for target detection and identificação de alvos identification using radars com radares ou sensores or sensors unidade de engenharia engineer unit unidade de esquadra fleet unit (navy) Marine unit, unit of Marines unidade de fuzileiros unidade de infantaria ligeira light infantry unit unidade logistica logistic unit unidade mais avançada forward unit unidade penitenciaria disciplinary unit unidade de policia police unit unidade de pré-série preproduction unit unidade de primeiro escalao assaulting formation unidade recolocavel de linha line replaceable unit (LRU) unidade de reforco reinforcing unit unidade de segundo escalao second-echelon unit unidade de serviços service unit unidade tática eletrônica tactical electronic unit unidade territorial territorial force unidade de transmissoes communications (=signal) unit

usinagem

machining

<u>-V-</u>

vaga de assalto	assault wave		
vaivėm espacial	space shuttle, shuttle vehicle		
valor de valor de batalhão	in battalion strength		
Vamos subir!	Bring her up! (submarine)		
vante o matalote a vante	the ship next ahead		
vão livre	ground clearance		
variante não-nuclear	nonnuclear variant, conventional version		
variômetro	rate-of-climb indicator		
varredor (=varre-minas)	minesweeper		
varredor de laser	laser scanner		
vau	ford, fording, river crossing; beam (of a ship)		
VBTP (viatura blindada para transporte de pessoal)	armored personnel carrier (APC) (Brazil)		
VCB (veiculo de combate blindado)	armored combat vehicle		
vedeta	coastal patrol craft, launch, cutter		
veiculo [see also "viatura"] veiculo anfibio de aplicação multipla	vehicle; hull (of a tank) multirole amphibious vehicle		
veículo blindado de combate veículo comandado a distância	armored fighting vehicle (AFV) remotely piloted vehicle (RPV)		
veiculo de comando	command vehicle		
veiculo de combate e	Combat and Troop Transport		
Transporte de tropas (VCTP)	Vehicle (Argentina)		

veiculo lancador de satélite satellite launch vehicle (VLS) veiculo lançador multiplo de multiple artillery rocket and foguetes de artilharia e missile launch vehicle misseis veiculo lògistico logistic vehicle veiculo oficina e controle workshop and control vehicle resupply vehicle veiculo remuniciador veiculo sobre esteiras tracked vehicle underwater manned vehicle veiculo subaquático tripulado veiculo de tipo qualquer cross-country (=off-road) vehicle terreno vela (de um submarino) sail (of a submarine) velocidade de combate combat speed velocidade de cruzeiro cruising speed velocidade de escapamento exhaust velocity velocidade de fuga escape velocity velocidade inicial muzzle velocity (gun) velocidade máxima continua maximum cruising speed velocidade de reagrupamento speed of regrouping versao bombeiro fire truck version versão carro-oficina workshop version (of a vehicle) versão cisterna tanker version (of a vehicle) shipborne version (aircraft) versao embarcada workshop version (of a vehicle) versão oficina versão polivalente general-purpose version vestuário de proteção protective clothing vetor (=portador) (weapon) carrier, delivery system vetor nuclear nuclear weapon carrier vias de comunicações communications vias de comunicações sea lanes, shipping lanes maritimas viagem de instrução training cruise viatura [see also "veiculo"] vehicle viatura anfibia amphibious vehicle viatura de apoio support(-ing) vehicle viatura blindada armored vehicle viatura blindada de combate armored fighting vehicle (AFV) viatura blindada de combate da armored infantry combat (=para a) infantaria vehicle viatura blindada da infantaria armored infantry carrier remotely piloted vehicle (RPV) viatura comandada a distância

viatura de comando

command vehicle

viatura de combate a incêndio viatura de combate da Infantaria viatura de combate de Infantaria mecanizada viatura de combate universal viatura especial viatura de frente viatura ligeira viatura logistica blindada viatura portadora das celulas de serviço viatura de reconhecimento viatura da retaguarda viatura sem blindagem viatura de socorro

firefighting vehicle, fire truck infantry combat (=fighting) vehicle mechanized infantry combat vehicle (MICV) universal combat vehicle special-purpose vehicle leading vehicle light vehicle armored logistic vehicle vehicle carrying the service cells reconnaissance vehicle rear vehicle unarmored (=soft) vehicle crash tender, crash vehicle [on the runway to help damaged a/c], emergency vehicle

vida em serviço vida útil service life service life

vigia

watch (submarine)

vigilância armada ar vigilância do campo de batalha vigilância para informações vigilância da superficie

armed surveillance
battlefield surveillance
reporting watch (civil defense)
surface surveillance

Vila Militar

the Rio de Janeiro military garrison or military community

visada radar infravermelho de visada dianteira (=frontal) telescôpio de visada distância

viewing, looking forward-looking infrared (FLIR) radar direct view optics (DVO) telescope

visor infra-vermelho

visor noturno

visor optrônico

sight, sighting unit
infrared vision equipment,
infrared sight
night vision equipment (=unit)
optronic sight

vôo
capacidade de vôo ultrabaixo
em vôo rasante

flight, flying ultralow flying capability sea-skimming (missile)

VX

VX (CW agent)

Zarin

Sarin (CW agent)

ZEE (zona exclusiva econômica)

exclusive economic zone (EEZ)

Zoman

Soman (CW agent)

zona mais avançada
zona de ação
zona de combate
zona de controle
"passar fora da zona de
controle"
zonas do espectro das
frequências
Zona Militar Aérea
zonas de misseis e de
não-misseis
zona de retaguarda

zona de reunião

forward area
battle area
battlefield, battle zone
scan (radar)
to pass out of scan

parts of the frequency spectrum

Military Air Zone (Brazil)
missile and nonmissile zones

rear area assembly area

APPENDIX

Brazilian Military Ranks Portuguese Military Ranks MB-3 Tamoio Tank Specifications

ARMY Marechal	IN THE BRAZILIAN ARME AIR FORCE* Marechal do Ar	NAVY Almirante
Marshal	Air Marshal	Fleet Admiral
General de Exercito	Tenente-Brigadeiro	Almirante de Esquadra
General	General	Admiral
General de Divisão	Major-Brigadeiro	Vice-Almirante
Major General	Major General	Vice Admiral
General de Brigada	Brigadeiro	Contra-Almirante
Brigadier General	Brigadier General	Rear Admiral
Coronel	Coronel	Capitão de Mar-e-Guerra
Colonel	Colonel	Captain
Tenente Coronel	Tenente Coronel	Capitão de Fragata
Lieutenant Colonel	Lieutenant Colonel	Commander
Major	Major	Capitão de Corveta
Major	Major	Lieutenant Commander
Capitão	Capitão	Capitao-Tenente
Captain	Captain	Lieutenant
Primeiro-Tenente	Primeiro-Tenente	Primeiro-Tenente
First Lieutenant	First Lieutenant	Lieutenant (j.g.)
Segundo-Tenente	Segundo-Tenente	Segundo-Tenente
Second Lieutenant	Second Lieutenant	Ensign
Aspirante-a-Oficial	Aspirante-a-Oficial	Guarda-Marinha
Probationary 2d Lt.	Probationary 2d Lt.	Probationary Ensign
Subtenente	Suboficial	Suboficial
Sublieutenant	Sublicutenant	Chief Petty Officer
Primeiro Sargento	Primeiro Sargento	Primeiro Sargento
Sergeant 1st Class	Sergeant 1st Class	Petty Officer 1st C1.
Segundo Sargento	Segundo Sargento	Segundo Sargento
Sergeant 2d Class	Sergeant 2d Class	Petty Officer 2d Cl.
Terceiro Sargento	Terceiro Sargento	Terceiro Sargento
Sergeant 3d Class	Sergeant 3d Class	Petty Officer 3d Cl.
Cabo	Cabo	Cabo
Corporal	Corporal	Petty Officer

^{*} Air Force officers' ranks may be followed by "-do-Ar" or "-Aviador"; thus, "Capitão-Aviador" = "Air Force Captain".

RANKS IN THE PORTUGUESE ARMED FORCES

ARMY AIR FORCE NAVY Marechal · Almirante Marechal Marshal Marshal Admiral (no equivalent) (no equivalent) Vice-Almirante Vice Admiral General Contra-Almirante General General General Rear Admiral Brigadeiro Brigadeiro Comodoro Brigadier General Brigadier General Commodore Coronel Coronel Capitao de Mar-e-Guerra Colonel Colonel Captain Tenente-Coronel Tenente-Coronel Capitão de Fragata Lieutenant Colonel Lieutenant Colonel Commander Capitão-Tenente Major Major Lieutenant Commander Major Major Capitão Capitão Primeiro-Tenente Captain Captain Lieutenant Tenente Tenente Segundo-Tenente Lieutenant (j.g.) Lieutenant Lieutenant Alferes

FICHA TECNICA DO MB-3 TAMOIO

MB-3 TAMOIO TANK SPECIFICATIONS

Peso vazio

Peso em ordem de combate

Empty (=unloaded) weight Combat weight (=weight in combat order, weight combat loaded)

Relação potência/peso (vazio, combate)

Power-to-weight ratio (empty, combat loaded)

Pressão ao solo (vazio, combate)

Ground pressure (empty, combat loaded)

Autonomia (com tanque auxiliar)

Range (with auxiliary fuel tank)

Consumo (velocidade de cruzeiro)

Fuel consumption (cruising speed)

Combustivel (sem tanque extra)

Fuel (without extra fuel tank)

Dimensoes:

Comprimento do chassi Largura maxima Altura até teto torre Bitola Vao livre

Dimensions:

Length of hull Maximum width Height to turret roof Track Ground clearance

Desempenho:

Rampa frontal Rampa lateral Trincheira Vau Velocidade maxima/estrada Performance:

Side slope Trench Fording (=wading) Maximum road speed

Front gradient

Motor: Modelo

Potência maxima (rpm)

Engine: Mode1

Maximum power (rpm)

Capacidade de municoes: Na torre: 18 tiros

No chassi: 50 tiros

Ammunition carried: In turret: 18 rounds In hull: 50 rounds

Suspensao:

Tipo: barras de torsão Número de rodas: 6 de cada lado Namero de rodetes de retorno: 3 de cada lado

Amortecedores: 3 de cada lado

Suspension:

Type: torsion bar Number of wheels: 6 each side Number of return rollers: 3 on each side Shock absorbers: 3 on each side

Transmissão:

Cross drive Número de marchas: 3 frente/1 re, caixa cross-drive com conversor de torque

Transmission: Cross drive

Number of gears: 3 forward/ 1 reverse, cross-drive gearbox with torque converter

Escotilhas:

Do motorista, com acionamento interno por deslizamento De emergência, sob o banco do motorista Do comandante, em torreta

giratoria Do municiador da torre

Sistema contra incêndios: Instalação fixa para câmara do motor

Acionamento:

Interno e externo, manual ou automático

Conforto da tripulação: Aquecedor e condicionador do ar

Torre:

Tripulação: 3 (atirador, comandante e municiador) Armamente principal: canhao 90mm ou 105mm Armamento coaxial: metralhadora 12.7mm

Metralhadora 7.62mm em torreta giratòria para comandante 8 tubos lançadores de fumigenos Mecanismo de giro eletrico Mecanismo de elevação eletrico

Estação para atirador com comando Gunner's station with gun and do canhao e metralhadora coaxial, controle de direções e painel indicador de status

Estação para comandante com comando simples para uma arma, controle de direção e painel de status e seleção de arma Luneta coaxial do canhao com reticula para varias muniçoes Sistema de computação balistica Periscópios para atirador e comandante (visao noturna laser)

Equipamentos de exaustão para gases em armamento

Equipamento de comunicações: Radio na torre Intercomunicadores Telefone para infantaria

Hatches:

Driver, slides open and shut from inside Emergency, under driver's seat

Commander, in revolving turret

Turret loader

Firefighting system: fixed assembly for engine chamber

Operation:

Inside and outside, manual or automatic

Crew comfort: Heater and air conditioner

Turret:

Crew: 3 (gunner, commander, and loader)

Main armament: 90mm or 105mm

Coaxial armament: 12.7mm machinegun

7.62mm machinegun in revolving turret for commander 8 smokebomb launch tubes

Electrical rotation mechanism Electrical elevation mechanism

coaxial machinegun controls, fire control system, and status indicator panel Commander's station with single

control for one weapon, steering control, and status and weapon selection panel Coaxial gunsight with reticle

for various ammunition types Ballistic computing system Periscopes for gunner and

commander (laser night vision) Exhaust equipment for weapon gases

Communications Equipment: Radio in turret Intercoms Telephone link with infantry

Bibliography

- Dicionário da Terminologia Militar, Vicente Henrique Varela Soares and Eduardo Augusto das Neves Adelino, 1963.
- 2. Dicionario Militar, Editorial Tecnica Unida, Brooklyn, 1942.
- Armed Forces of Latin America, Adrian J. English, Jane's, London, 1984.
- 4. World Armies, John Keegan, Facts on File, New York, 1979.
- Air Forces of the World, Mark Hewish, Simon and Schuster, New York, 1979.
- 6. Area Handbook for Portugal, Eugene Keefe, Washington, 1977.
- 7. Brazil: A Country Study, Richard Nyrop and Thomas Weil, Washington, 1983.
- 8. Various issues between 1975 and 1988 of the following publications: O GLOBO, Rio de Janeiro; JORNAL DO BRASIL, Rio de Janeiro; O ESTADO DE SAO PAULO, Sao Paulo; DEFESA E TECNOLOGIA, Sao Paulo; AVIACAO EM REVISTA, Sao Paulo; REVISTA MARITIMA BRASILEIRA, Rio de Janeiro; DIARIO DE NOTICIAS, Lisbon; O DIA, Lisbon; BALUARTE, Lisbon; NACAO E DEFESA, Lisbon; and others.

END

END OF FICHE DATE FILMED 18 Oct. 1988